

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

«СХВАЛЕНО»

**Конференцією трудового колективу
Національного університету біоресурсів і
природокористування України**

« _____ » _____ 2018 р.

З В І Т
ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ ЗА 2017 РІК

Ректор _____ С. Ніколаєнко

Київ – 2018

ЗМІСТ

1. Основні результати діяльності Національного університету біоресурсів і природокористування України за 2017 рік	5
1.1. Коротка історична довідка про університет	5
1.2. Сучасний стан та стратегія розвитку університету	7
2. Навчально-виховна робота.....	10
2.1. Навчальна робота	10
2.1.1. Науково-педагогічний персонал.....	10
2.1.2. Навчально-методична робота.....	16
2.1.3. Навчальна лабораторна база.....	30
2.1.4. Формування контингенту студентів.....	32
2.1.5. Організація навчальної роботи.....	51
2.1.5.1. Співпраця із зарубіжними університетами та освітніми організаціями.....	51
2.1.5.2. Ступенева система освіти.....	52
2.1.5.3. Особливості організації навчального процесу в Університеті.....	58
2.1.5.4. Організація нових та реорганізація існуючих підрозділів.....	61
2.1.5.5. Підготовка магістрів.....	62
2.1.5.6. Організація практичного навчання студентів	69
2.1.5.7. Заочне (дистанційне навчання).....	75
2.1.5.8. Випуск і розподіл фахівців.....	79
2.1.5.9. Підготовка військових спеціалістів.....	95
2.1.5.10. Післядипломна освіта	98
2.2. Виховна, культурно-масова і спортивна робота	99
2.3. Студентське самоврядування	105
3. Науково-дослідна та інноваційна діяльність.....	107
3.1. Науково-дослідна діяльність	107
3.1.1. Науковий потенціал, визначення досягнень вчених.....	108
3.1.2. Фінансування науково-дослідних робіт.....	111
3.1.3. Основні показники науково-дослідної роботи.....	115
3.1.4. Найважливіші результати досліджень за пріоритетними напрямками.....	119
3.1.4.1. Гуманітарно-педагогічні науки.....	119
3.1.4.2. Рослинництво, ґрунтознавство, фітомедицина, біотехнології та екологія	123
3.1.4.3. Технології та якість продукції тваринництва.....	137
3.1.4.4. Здоров'я тварин.....	147
3.1.4.5. Техніка, енергетика та інформатизація АПК.....	155
3.1.4.6. Лісівництво та декоративне садівництво.....	167
3.1.4.7. Економіка і менеджмент.....	176
3.1.4.8. Земельні ресурси.....	181
3.1.4.9. Правознавство.....	184
3.1.4.10. Сільськогосподарська радіологія	185
3.1.4.11. Українська лабораторія якості і безпеки продукції агропромислового комплексу.....	189
3.1.5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів.....	191

3.1.5.1. Аспірантура та докторантура.....	191
3.1.5.2. Спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій.....	193
3.1.6. Наукові публікації та видавнича діяльність.....	196
3.1.7. Винахідницька діяльність.....	197
3.1.8. Наукові конференції, з'їзди, семінари.....	199
3.1.9. Науково-дослідна робота молодих вчених та студентів.....	202
3.2. Науково-інноваційна та інформаційно-консультаційна діяльність, впровадження в практику результатів досліджень.....	206
3.3. Навчально-науково-виробнича діяльність	207
4. Навчально-наукова діяльність з інформатизації і телекомунікаційних систем..	210
5. Діяльність наукової бібліотеки.....	230
6. Фінансово-економічна діяльність.....	235
7. Соціально-побутові умови викладачів і студентів.....	242
8. Адміністративно-господарська діяльність.....	245
9. Міжнародна діяльність та зовнішньоекономічні зв'язки.....	247
10. Премії та відзнаки вчених університету.....	257
11. Основні завдання НУБіП України на 2018 рік.....	264

1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ ЗА 2017 РІК

1.1. Коротка історична довідка про університет

Національний університет біоресурсів і природокористування України (до жовтня 2008 р. – Національний аграрний університет) розпочав своє функціонування шляхом об'єднання трьох самостійних інститутів: Київського сільськогосподарського, Київського лісгосподарського і Київського ветеринарного. Київський сільськогосподарський інститут бере свій початок від сільськогосподарського відділення, що було відкрите 30 вересня 1898 р. у складі Київського політехнічного інституту і трансформувалось у 1918 р. у сільськогосподарський (агрономічний) факультет, а у 1922 р. – Київський сільськогосподарський інститут, який з 1923 р. став самостійним вищим навчальним закладом. У 1930–1934 рр. на базі Київського сільськогосподарського інституту сформувалися і розпочали свою діяльність агрохімічний інститут, інститут механізації та електрифікації сільського господарства, агроінженерний інститут цукрової промисловості, агроекономічний інститут, інженерно-економічний інститут, агропедагогічний інститут, гідромеліоративний інститут, зоотехнічний інститут, які були згодом реорганізовані в самостійні науково-дослідні інститути та факультети.

У 1948 р. за високі досягнення у навчальній та науковій діяльності, а також з нагоди 50-річчя Київський сільськогосподарський інститут був нагороджений орденом Трудового Червоного Прапора.

Київський лісгосподарський інститут розпочав свою історію в 1840 р. з лісового факультету Інституту сільського господарства і лісівництва в м. Маримонт (Польща), який згодом (1862 р.) перебазувався до м. Новоалександрія (нині м. Пулави). На початку Першої світової війни (1914 р.) Новоалександрійський інститут сільського господарства і лісівництва був переведений до м. Харків і з 1921 р. отримав назву «Харківський інститут сільського господарства і лісівництва». У 1930 р. у результаті об'єднання лісового факультету Харківського СГІ та лісоінженерного факультету Київського СГІ був утворений Український лісотехнічний інститут, який у 1936 р. реорганізований у Київський лісгосподарський інститут.

У 1954 р. Київський сільськогосподарський і Київський лісгосподарський інститути були об'єднані в один навчальний заклад, який отримав назву «Українська ордена Трудового Червоного Прапора сільськогосподарська академія» (УСГА).

У 1957 р. до складу навчальної частини УСГА на правах факультету був приєднаний Київський ветеринарний інститут, який починав роботу у 1920 р. як факультет КПІ, а в 1921 р. став самостійним Київським ветеринарно-зоотехнічним інститутом. У 1930 році КВЗІ розділився на два самостійні інститути – ветеринарний та зоотехнічний. Останній був приєднаний до Харківського сільськогосподарського інституту. До 1956 р. Київський ветеринарний інститут був одним з найбільших навчальних закладів цього профілю в колишньому СРСР.

З 1956 р. до 1962 р. Українська сільськогосподарська академія увійшла до структури Української академії сільськогосподарських наук (УАСГН) як її навчальна частина (Президентом академії був академік Власюк П.А., а ректори академії на той час мали статус віце-президентів УАСГН).

З 1962 р. до 1992 р. Українська сільськогосподарська академія (як навчальний заклад) існувала автономно від ВАСГНІЛ (куди перейшли науково-дослідні інститути

УАСГН) з підпорядкуванням Міністерству сільського господарства УРСР, а згодом – СРСР. У 1982 р. при Українській сільськогосподарській академії була створена Вінницька філія, яка в 1991 р. стала самостійним закладом (нині – Вінницький національний аграрний університет).

У серпні 1992 р. Українська сільськогосподарська академія була реорганізована в Український державний аграрний університет, якому згідно з Постановою Верховної Ради України від 29 липня 1994 р. № 158 присвоєно статус Національного з наданням прав автономії та самоврядуності. Відтоді він іменується «Національний аграрний університет» (НАУ) і згідно з вищевказаною постановою та Постановою Кабінету Міністрів України від 1 червня 1995 р. № 387 перебуває у функціональному управлінні останнього.

У різні роки до університету були приєднані структурні підрозділи – інститути, коледжі, технікуми, господарства. Так, у 1996 році до складу університету було передано Ніжинський агротехнічний коледж (Чернігівська область), у 1997 р. – Бережанський агротехнічний коледж (Тернопільська область), Заліщицький (Тернопільська область, Боярський (Київська область) сільськогосподарські технікуми, Немішайвський аграрний та Ірпінський економічний технікуми (Київська область), у 2005 р. – Бобровицький коледж економіки і менеджменту ім. О. Майнової (Чернігівська обл.), у 2007 р. – Мукачівський аграрний коледж (Закарпатська обл.), у 2016 р. – Рівненський коледж (Рівненська обл.).

У 2004 році до університету було приєднано Кримський агротехнологічний університет (м. Сімферополь) разом із його коледжами та технікумами: Агропромисловий коледж; Бахчисарайський будівельний технікум; Прибрежненський технікум; Технікум гідромеліорації та механізації сільського господарства. Але з початком у 2014 році військової агресії зі сторони Російської Федерації з цими закладами співпрацю було призупинено.

У 2003 р. в складі університету утворено Українську лабораторію якості і безпеки продукції агропромислового комплексу. У 2004 р. було приєднано Український НДІ сільськогосподарської радіології (Київська обл.) та Державний племінний птахівничий завод ім. Фрунзе (АР Крим), а у 2008 році Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції, м. Одеса.

Враховуючи поліпрофільність спеціальностей в НАУ, високий рівень науково-дослідної діяльності, значний рівень аспірантури і докторантури, широкі міжнародні зв'язки та з метою подальшого розширення навчальної, дослідницької та інноваційної діяльності Національного аграрного університету з метою задоволення потреб агропромислової, природоохоронної та інших галузей економіки, а також враховуючи необхідність адаптації такої діяльності до вимог міжнародних організацій дослідницьких університетів, Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2008 р. № 945 Національний аграрний університет **перейменовано в Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України)**.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 5 листопада 2008 р. № 962 «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 26 липня 2006 р. № 1025» («Про заходи щодо оптимізації мережі військових навчальних підрозділів вищих навчальних закладів») відновлено діяльність військової кафедри НУБіП України.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 3 лютого 2010 р. № 76 «Деякі питання надання вищим навчальним закладам статусу самоврядного (автономного) дослідницького національного університету» Національному університету біоресурсів і природокористування України надано статус самоврядного (автономного) дослідницького університету.

У 2013 р. було прийнято Розпорядження Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 р. № 486-р «Про віднесення цілісного майнового комплексу Національного університету біоресурсів і природокористування України до сфери управління Міністерства освіти і науки», яким було розпочато процедуру передачі університету до сфери управління Міністерства освіти і науки України. У 2015 р. дану процедуру було завершено утворенням Комісії з передачі майна (наказ Міністерства освіти і науки України від 03.07.2014 р. № 785 «Про передачу цілісного майнового комплексу Національного університету біоресурсів і природокористування України до сфери управління Міністерства освіти і науки» зі змінами від 20.08.2015 р. № 886) і підписанням Міністром освіти і науки України Квітом С.М. Акту приймання-передачі від 30.09.2015 р.

Наказом Міністерства освіти і науки України від 10 квітня 2015 р. № 429 було затверджено нову редакцію Статуту Національного університету біоресурсів і природокористування України, відповідно до якого університет перейшов у підпорядкування Міністерства освіти і науки України.

1.2. Сучасний стан та стратегія розвитку університету

За багаторічну історію існування Університету в його стінах підготовлено десятки відомих українських політиків та громадських діячів, сотні вчених, педагогів, керівників підприємств, організацій і установ, сотні тисяч фахівців-виробничників, які є гордістю Університету та всієї держави.

Для виконання покладених на Університет нових статутних функцій з формування патріотичної національної еліти України, забезпечення підготовки висококваліфікованих фахівців для органів державного управління, наукових, освітніх установ та суб'єктів підприємництва в аграрному секторі, з розвитку наук про життя, раціонального природокористування, відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Указу Президента України від 25.06.2013 р. № 344/2013 «Про Національну стратегію розвитку освіти в Україні на період до 2021 року», нинішніх і майбутніх вимог суспільства, ректоратом Університету була розроблена Програма розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України на 2015-2020 рр. «Голосіївська ініціатива – 2020», яка ставить за мету вибудувати нову п'ятирічну багатовекторну стратегію розвитку за напрямками життєдіяльності Університету й забезпечити її дієвими механізмами реалізації.

Програма розроблена з метою здійснення якісних і кількісних перетворень в НУБІП України для набуття ним повноцінних характеристик статусу дослідницького університету України, як одного з лідерів освіти та науки міжнародного рівня. Основним завданням запропонованих змін має стати формування Університету як головного галузевого навчально-наукового центру України з підготовки науково-педагогічних, наукових, управлінських і фахових кадрів вищої кваліфікації для органів влади, сільського господарства та пов'язаних з ним суміжних галузей економіки та сфер суспільного життя. Університет дослідницького типу буде концентрувати свої зусилля на науковому забезпеченні ефективного розвитку аграрного сектору, суміжних із ним інших сфер національної економіки, розвитку біоекономіки, галузей наук про життя, підвищенні конкурентоспроможності вітчизняної освіти, інтеграції системи української освіти в єдиний європейський освітній простір.

Кінцевою метою діяльності Університету є підготовка висококваліфікованих фахівців європейського і світового рівня, творче поєднання освітянської і наукової діяльності.

Місія Університету: створювати, систематизувати, зберігати й поширювати сучасні наукові знання для покращення якості життя людей; готувати фахівців європейського і світового рівня інтелектуального та особистісного розвитку. Свою місію НУБіП України реалізує через основні напрями розвитку, до яких належать суспільно-виховна, міжнародна, освітньо-навчальна, науково-дослідницька, інноваційна виробничо-господарська діяльність та інші. Ці напрями реалізуються конкретними кроками розвитку.

Університет увійшов до десятки кращих університетів країни і є восьмим за підсумками Консолідованого рейтингу вузів України у 2017 році (за результатами трьох рейтингів – «Топ-200 Україна», Scopus і Вебометрикс), а серед вишів міста Києва впевнено тримає 3-тє місце. Університет вже другий рік позиціонується в міжнародному рейтингу QS World University Ranking.

Національний університет біоресурсів і природокористування України отримав премію Scopus Awards Ukraine у номінації «Сільськогосподарські науки» серед усіх аграрних вищих навчальних закладів та науково-дослідних установ Національної академії аграрних наук України. Ця відзнака започаткована МОН України та компанією Elsevier, яка є постачальником послуг, що надає найбільша база цитувань рецензованої наукової літератури Scopus.

У 2017 році освітній процес і науково-дослідницьку діяльність забезпечували:

- 3 навчально-наукові інститути (енергетики, автоматики і енергозбереження, лісового і садово-паркового господарства, післядипломної освіти);

- 13 факультетів базового закладу (аграрного менеджменту, агробіологічний, ветеринарної медицини, гуманітарно-педагогічний, економічний, захисту рослин, біотехнологій та екології, землевпорядкування, інформаційних технологій, конструювання та дизайну, механіко-технологічний, тваринництва та водних біоресурсів, харчових технологій та управління якістю продукції АПК, юридичний;

- кафедра військової підготовки;

- 11 регіональних навчальних закладів – відокремлених підрозділів НУБіП України (Бережанський агротехнічний інститут, Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової, Боярський коледж екології і природних ресурсів», Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого», Ірпінський економічний коледж, Мукачівський аграрний коледж, Немішайвський агротехнічний коледж, Ніжинський агротехнічний інститут, Ніжинський агротехнічний коледж, Рівненський коледж);

- дослідні станції та навчально-дослідні господарства (Боярська лісова дослідна станція, «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В.Музиченка, Навчально-дослідне господарство «Ворзель», Агрономічна дослідна станція);

- науково-дослідні інститути (НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК, НДІ технологій та якості продукції тваринництва, НДІ здоров'я тварин, НДІ рослинництва та ґрунтознавства, Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції, м. Одеса, НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології, НДІ лісівництва та декоративного садівництва, НДІ економіки і менеджменту, Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК, Український НДІ сільськогосподарської радіології).

На сьогодні в університеті сформувався потужний викладацький склад. В освітньому процесі беруть участь (у т. ч. за сумісництвом) 1384 науково-педагогічних працівників (260 докторів наук і більше 900 кандидатів наук, серед яких 13 академіків

НАН та НААН України, 22 член-кореспонденти НАН, НААН України та НАПН України, 19 заслужених діячів науки і техніки України, 11 заслужених працівників сільського господарства.

В Університеті станом на 01.10.2017 р. навчається 24354 особи, з них в НУБіП України – 15078 осіб.

Університет надає широкий спектр освітніх послуг і має право на підготовку фахівців відповідних спеціальностей за такими освітніми та науковими ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями – ОКР): молодший спеціаліст – за 26 спеціальностями; бакалавр – за 36 спеціальностями; спеціаліст – за 13 спеціальностями; магістр – за 34 спеціальностями та понад 50 освітніми програмами; кандидат наук – за 34 спеціальностями; доктор наук – за 34 спеціальностями.

Студенти Університету за підсумками проведення II туру Всеукраїнської студентської олімпіади за 2016-2017 рр. зайняли 1 місце серед 17 аграрних ВНЗ. 35 студентів стали переможцями та призерами Всеукраїнських олімпіад, зокрема – перше місце здобули 8 студентів, друге місце – 12, третє місце – 15. За підсумком Всеукраїнської студентської олімпіади 2016-2017 р. університет займає 4 місце серед 300 вишів України.

У 2017 р. в Університеті (м. Київ) функціонувало 20 спеціалізованих вчених рад, з яких 16 докторських і 4 кандидатські, за 49 спеціальностями з 7 галузей науки.

Разом по університету та відокремлених підрозділах НУБіП України у 2017 р. було профінансовано науково-дослідних робіт та договорів з надання послуг на суму 48650,0 тис. грн., у т.ч. по загальному фонду – 31938,5 тис. грн.; по спеціальному фонду – 16711,5 тис. грн. За результатами проведених наукових досліджень у 2017 році вченими університету створено 396 об'єктів інтелектуальної власності.

В університеті видається 24 наукових видання, 22 з яких є фаховими.

На сьогодні НУБіП України співпрацює зі 153 установами з 41 країни в рамках угод про співробітництво. У 2017 році 1859 викладачів, науковців, аспірантів та студентів НУБіП України взяли участь у різноманітних міжнародних заходах (у т.ч. навчання, стажування, навчально-виробничі практики). В університеті діє 17 угод міжуніверситетської мобільності в рамках програми Erasmus +. У 2017 році підготовлено та подано 37 проектних заявок за міжнародними грантовими програмами та фондами (ERASMUS +, HORIZON 2020, PEOPLE, NATO ін.).

148 іноземних громадян з Алжиру, Азербайджану, Вірменії, Гани, Грузії, Еквадору, Ізраїлю, Ірану, Іраку, Китаю, Конго, Казахстан, Камеруну, Королівства Свaziленду, Лівану, Лівії, Молдови, Німеччини, Нідерланди, Польщі, Італії, Російської Федерації, Туреччини, Туркменістану, Таджикистану Йорданії здобувають освіту в університеті, з них 15 осіб – на підготовчому відділенні.

У 2017 р. в університеті було прийнято 193 особи у складі 54 делегацій з 18 країн світу (Польща, Франція, Чехія, Швеція, Німеччина, США, Нідерланди, Канада, Молдова, Ізраїль, Литва, Хорватія, Азербайджан, Румунія, Південна Корея, Японія, Норвегія, В'єтнам).

За 2017 рік було проведено 11 засідань вчених рад університету, де було розглянуто 275 питань та 11 засідань ректорату, де розглянуто 106 питань життєдіяльності університету.

2. НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНА РОБОТА

2.1. Навчальна робота

2.1.1. Науково-педагогічний персонал

На сьогодні в університеті (м. Київ) працюють 1384 науково-педагогічних працівника (НПП). Із них 84 % мають наукові ступені та вчені звання. Середній вік НПП складає 47 років.

Якісний склад науково-педагогічного персоналу:

- докторів наук і професорів – 264 особи;
 - кандидатів наук і доцентів – 905 осіб;
- у тому числі:
- академіків НААН України – 11;
 - академіків НАПН України – 2;
 - член-кореспондентів НАН України – 3;
 - член-кореспондентів НААН України – 18;
 - член-кореспондентів НАПН України – 1;
 - заслужених діячів науки і техніки України – 22;
 - заслужених працівників освіти України – 20;
 - заслужених працівників вищої школи України – 3;
 - заслужених винахідників України – 5;
 - заслужених лікарів України – 1;
 - заслужених працівників ветеринарної медицини – 1;
 - заслужених працівників сільського господарства – 14;
 - заслужених працівників транспорту України – 1;
 - заслужених енергетиків України – 1;
 - заслужених будівельників України – 1;
 - заслужених економістів України – 4;
 - заслужених лісівників України – 1;
 - заслужених юристів України – 2;
 - заслужених журналістів України – 1;
 - заслужених працівників культури і спорту України – 2;
 - заслужених та народних артистів України – 3;
 - майстрів спорту України – 11.

Якісний склад науково-педагогічних працівників у межах навчально-наукових інститутів і факультетів наведено в табл. 2.1-2.2. Склад науково-педагогічних працівників за віком наведено в табл. 2.3-2.4.

У НУБіП України відпрацьована та успішно реалізується система заходів із підготовки науково-педагогічних кадрів і підвищення їх педагогічної майстерності. Так, в аспірантурі проходять підготовку 419 аспірантів (у т.ч. 157 – на заочному відділенні) та 43 пошукачі; у докторантурі – 32 докторанти. У 2017 р. науково-педагогічні працівники й випускники аспірантури університету захистили 8 докторських і 85 кандидатських дисертацій.

За звітний період науково-педагогічний склад університету поповнився 25 докторами наук, інформацію про яких наведено у табл. 2.5.

Таблиця 2.1. Динаміка змін складу НПП за 2013-2017 рр.

Роки	Загальна кількість ставок НПП			Кількість штатних НПП, які мають звання		Кількість НПП, які беруть участь у роботі експертних рад та інших рад, комісій і комітетів	Кількість НПП, які є співавторами типових навчальних програм	Кількість НПП, які мають державні нагороди та почесні звання	Кількість НПП, які підвищували кваліфікацію
	Всього	у т.ч. зайнятих	штатними	академіка, члена-кореспондента державних академій наук	академіка, члена-кореспондента академій наук, створених на громадських засадах				
2013	1186	1056	130	34	71	216	251	166	584
2014	1222,5	1101	121,5	41	88	213	241	168	541
2015	1213,75	1119,75	94	31	86	199	220	160	387
2016	1130,0	1064,5	65,5	32	89	182	241	171	648
2017	1139,3	1061,55	77,75	32	85	192	198	160	593

Таблиця 2.2. Якісний склад НПП станом на 01.01.2018 р.

ННІ, факультет	Загальна кількість ставок НПП			Кількість штатних НПП, які мають звання			Кількість НПП, які беруть участь у роботі експертних рад та інших рад, комісій і комітетів	Кількість НПП, які є співавторами типових навчальних програм	Кількість НПП, які мають державні нагороди та почесні звання	Кількість НПП, які підвищували кваліфікацію
	Всього	у т.ч. зайнятих	сумісниками НПП штатними	академіка, члена- кореспондента державних академії наук	академіка, члена- кореспондента академії наук, створених на громадських засадах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лісового і садово-паркового господарства	81,75	77,75	4,0	1	21	16	29	17	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергетики, автоматики та енергозбереження	85,25	83	2,25	-	3	12	16	10	42
Післядипломної освіти	15,75	15,0	0,75	-	-	1	5	1	14
Агробіологічний	103,5	95,5	8	9	3	40	39	33	59
Захисту рослин, біотехнологій та екології	78	70,5	7,5	7	4	28	24	12	20
Тваринництва та водних біоресурсів	75	69,5	5,5	3	3	12	22	10	32
Ветеринарної медицини	97,25	96,5	0,75	3	16	24	28	17	67
Механіко-технологічний	63,05	56,8	6,25	1	9	4	4	7	37
Конструювання та дизайну	51,25	46,75	4,5	1	7	9	8	8	25
Економічний	113,25	108,25	5	2	3	8	3	11	59
Аграрного менеджменту	56,25	54,25	2,00	2	1	4	2	4	33
Землепорядкування	33,25	31,5	1,75	-	2	6	4	5	35
Юридичний	45	41,25	3,75	-	5	4	-	3	18
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	25,0	23,5	1,5	-	1	4	8	5	15
Інформаційних технологій	51,25	41,75	9,5	1	2	7	3	3	24
Гуманітарно-педагогічний	164,5	149,75	14,75	2	5	13	3	14	64
Разом	1139,3	1061,55	77,75	32	85	192	198	160	593

Таблиця 2.3. Динаміка змін складу НПП (фізичних осіб) за віком за 2013-2017 рр.

Роки	До 35 років						36 – 50 років						51 – 60 років						Старші 60 років						Разом
	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	
2013	-	2	141	258	152	419	27	46	316	318	76	467	66	66	134	128	42	259	136	106	116	124	18	286	1399
2014	2	7	176	275	156	458	51	58	397	402	107	634	76	72	167	158	50	314	157	130	141	146	21	341	1723
2015	1	4	119	240	128	380	38	64	391	411	70	588	58	64	121	126	31	246	124	114	100	105	11	261	1435
2016	1	7	76	202	84	292	39	60	427	455	64	600	56	61	114	111	23	213	118	106	98	92	14	231	1336
2017	1	4	65	195	65	244	40	70	409	420	84	604	53	54	106	100	32	212	132	109	86	86	17	247	1327

Таблиця 2.4. Склад НПП за віком станом на 01.01.2018 р.

ННІ, факультет	До 35 років						36 – 50 років						51 – 60 років						Старші 60 років						Разом
	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	професорів	докторів наук	доцентів	кандидатів наук	без ступеня і звання	всього фізичних осіб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Лісового і садово-паркового господарства	-	1	7	28	2	32	2	3	29	25	-	33	6	4	6	7	-	14	9	9	10	7	-	20	99
Енергетики, автоматики та енергозбереження	-	-	1	14	4	18	-	1	9	22	4	27	1	2	10	10	1	15	20	19	17	19	6	44	104
Післядипломної освіти	-	-	1	-	1	2	2	2	5	3	-	7	-	-	2	1		2	4	2	3	2	-	7	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Агробіологічний	-	-	4	10	4	14	1	4	49	57	2	62	4	4	11	11	1	15	16	15	12	13	-	28	119
Захисту рослин, біо-технологій та екології		-	5	15	3	20	3	6	22	16	-	28	1	3	13	10	-	14	19	14	2	1	-	17	78
Тваринництва та водних біоресурсів	-	-	5	14	4	18	5	4	30	24	1	38	3	3	4	4	1	8	8	7	8	7	0	16	80
Ветеринарної медицини	-	-	3	10	3	13	6	7	42	46	2	55	10	10	14	15	-	25	11	12	4	3	-	15	108
Механіко-технологічний	-	-	1	6	2	9	-	1	16	14	7	38	3	2	10	4	2	20	3	1	10	8	3	25	92
Конструювання та дизайну	1	1	2	10	1	12	-	-	13	15	4	21	2	3	7	7	3	16	8	6	6	6	1	16	65
Економічний	-	-	8	22	7	28	7	8	64	69	7	84	2	2	10	10	2	14	10	8	2	4	2	14	140
Аграрного менеджменту	-	-	11	16	4	20	4	4	25	26	3	33	4	3	3	4	-	7	4	4	-	-	-	4	64
Землепорядкування	-	-	2	9	3	10	1	3	15	8	5	23	2	3	1	-	-	5	2	1	1	1	-	3	41
Юридичний	-	1	9	14	9	22	1	3	17	16	2	21	2	3	1	1	1	5	-	-	2	2	-	2	50
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	-	-	-	6	3	9	1	1	9	11	-	11	4	4	1,0	1,0	-	5	3	3	1	1	-	4	29
Інформаційних технологій	-	-	2	6	9	15	-	4	10	8	7	24	3	2	3	3	3	11	5	2	3	3	2	12	62
Гуманітарно-педагогічний	-	1	4	15	6	2	7	19	54	60	40	99	6	6	10	12	18	36	10	6	5	9	3	20	178
Разом	1	4	65	195	65	244	40	70	409	420	84	604	53	54	106	100	32	212	132	109	86	86	17	247	1327

**Таблиця 2.5. Доктори наук,
які поповнили кадровий склад університету в 2017 р.**

№ п/п	Кафедра	Прізвище, ім'я, по батькові	Вчене звання	Науковий ступінь
НПП НУБіП України, які захистили докторські дисертації				
1	2	3	4	5
1.	Соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті	ТАРАСЕНКО Ростислав Олександрович	доцент	доктор педагогічних наук
2.	Філософії	ШКІЛЬ Світлана Олександрівна	доцент	доктор філософських наук
3.	Англійської філології	АРИСТОВА Наталія Олександрівна	доцент	доктор педагогічних наук
4.	Екобіотехнології та біорізноманіття	КЛЯЧЕНКО Оксана Леонідівна	доцент	доктор сільсько-господарських наук
5.	Економіки праці та соціального розвитку	ТКАЧУК Вадим Анатолійович	доцент	доктор економічних наук
6.	Ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули	ТОНХА Оксана Леонідівна	доцент	доктор сільсько-господарських наук
7.	Адміністративного менеджменту та ЗЕД	ІБАТУЛЛІН Марат Ільдусович	доцент	доктор економічних наук
Доктори наук, які прийняті на роботу до НУБіП України				
8.	Філософії	КОНВЕРСЬКИЙ Анатолій Євгенович (сумісник)	професор	доктор філософських наук
9.	Педагогіки	КУЧАЙ Олександр Володимирович		доктор педагогічних наук
10.	Української та класичних мов	СЕМАШКО Тетяна Федорівна	доцент	доктор філологічних наук
11.	Методики навчання та управління навчальними закладами	ЩЕРБАК Ольга Іванівна (сумісник)	доцент	доктор педагогічних наук
12.	Фінансів	ПАСІЧНИК Юрій Васильович	професор	доктор економічних наук
13.	Обліку та оподаткування	ЛАЗАРИШИНА Інна Дмитрівна	професор	доктор економічних наук
14.	Комп'ютерних наук	ХЛАПОНІН Юрій Іванович (сумісник)	с.н.с.	доктор технічних наук
15.	Комп'ютерних наук	ЖУЧОК Юрій Володимирович (сумісник)	доцент	доктор фіз.-мат. наук
16.	Комп'ютерних систем і мереж	ЛАХНО Валерій Анатолійович (сумісник)	професор	доктор технічних наук
17.	Інформаційних і дистанційних технологій	ГУРЖІЙ Андрій Миколайович (сумісник)	професор	доктор технічних наук
18.	Електроприводу та електротехнологій ім. проф. С.П. Бондаренка	НИКИФОРОВА Лариса Євгенівна	професор	доктор технічних наук

1	2	3	4	5
19.	Фізики	НЕДІЛЬКО Сергій Герасимович (сумісник)	с.н.с.	доктор фіз.-мат. наук
20.	Транспортних технологій та засобів У АПК	ЗАГУРСЬКИЙ Олег Миколайович	доцент	доктор економічних наук
21.	Процесів і обладнання переробки продукції АПК	ПАЛАМАРЧУК Ігор Павлович	професор	доктор технічних наук
22.	Електричних машин і експлуатації електрообладнання	КОНДРАТЕНКО Ігор Петрович (сумісник)	с.н.с.	доктор технічних наук
23.	Землеробства та гербології	ЛІТВІНОВ Дмитро Вікторович (сумісник)	с.н.с.	доктор сільсько-господарських наук
24.	Генетики, розведення та біотехнології тварин	РУБАН Сергій Юрійович	професор	доктор сільсько-господарських наук
25.	Публічного управління та менеджменту інноваційної діяльності	ГРИЩЕНКО Ірина Миколаївна		доктор наук з державного управління

2.1.2. Навчально-методична робота

Програма розвитку університету на 2015-2020 рр. «Голосіївська ініціатива - 2020» визначила важливі аспекти навчально-методичної роботи Університету в 2017-2018 навчальному році, якими стала розробка нормативної документації, що регламентує організацію навчально-виховного процесу.

Зважаючи на зазначене, у звітному році навчальним та навчально-методичним відділами підготовлені, затверджені навчально-методичною радою університету та видані: Правила призначення академічних стипендій у НУБіП України; Положення про порядок призначення і встановлення розмірів іменних (персональних) стипендій Рад Роботодавців у НУБіП України; Положення про формування освітньо-професійних програм для першого (конкурсу «Інтелектуальна академічна група НУБіП України»; посібник бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів у НУБіП України; Положення про старосту академічної групи НУБіП України; Положення про Всеукраїнські олімпіади у НУБіП України для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти; Положення про проведення «Стан проведення практичного навчання студентів у НУБіП України та шляхи підвищення його якості».

Важливими завданнями навчально-методичної роботи в контексті реалізації ступеневої системи в університеті були: забезпечення ліцензійних та акредитаційних вимог до підготовки фахівців; наповнення відповідним змістом освітньої діяльності на основі використання сучасних навчальних технологій; запровадження прогресивних технологій атестації студентів і слухачів на різних етапах їх підготовки; запровадження Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи, критеріїв рейтингової оцінки знань, підготовки тестів для визначення рівня професійних знань, вмінь і навиків.

На виконання поставлених завдань у звітному році навчальним та навчально-методичним відділами спільно з деканатами відповідних факультетів та дирекціями ННІ:

- розроблено ліцензійні справи та отримано ліцензії на підготовку здобувачів вищої освіти ступенів:

- «Магістр» за спеціальностями: 121 – Інженерія програмного забезпечення; 123 – Комп'ютерна інженерія; 187 – Деревообробні та меблеві технології; 274 – Автомобільний транспорт;

– «Бакалавр» за спеціальностями: 015 – Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства); 053 – Психологія; 061 – Журналістика; 076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність; 187 – Деревообробні та меблеві технології; 291 – Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії;

• розроблено ліцензійні справи та отримано ліцензії щодо збільшення ліцензованих обсягів на підготовку здобувачів вищої освіти ступенів:

– «Магістр» за спеціальностями: 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; 211 – Ветеринарна медицина; 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза;

– «Бакалавр» за спеціальністю 035 – Філологія;

• отримано нові сертифікати про акредитацію спеціальностей підготовки здобувачів вищої освіти ступенів та ОКР (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266):

– «Магістр» за спеціальностями: 011 – Науки про освіту; 035 – Філологія; 051 – Економіка; 071 – Облік і оподаткування; 072 – Фінанси, банківська справа та страхування; 073 – Менеджмент; 074 – Публічне управління та адміністрування; 075 – Маркетинг; 076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність; 081 – Право; 101 – Екологія; 122 – Комп'ютерні науки та інформаційні технології; 133 – Галузеве машинобудування; 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка; 162 – Біотехнології та біоінженерія; 181 – Харчові технології; 192 – Будівництво та цивільна інженерія; 193 – Геодезія та землеустрій; 201 – Агрономія; 202 – Захист і карантин рослин; 203 – Садівництво та виноградарство; 204 – Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва; 205 – Лісове господарство; 206 – Садово-паркове господарство; 207 – Водні біоресурси та аквакультура; 208 – Агроінженерія; 211 – Ветеринарна медицина; 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза; 231 – Соціальна робота; 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт);

– «Бакалавр» за спеціальностями: 035 – Філологія (англійська мова); 035 – Філологія (німецька мова); 051 – Економіка; 071 – Облік і оподаткування; 072 – Фінанси, банківська справа та страхування; 075 – Маркетинг; 081 – Право; 101 – Екологія; 122 – Комп'ютерні науки та інформаційні технології; 133 – Галузеве машинобудування; 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; 162 – Біотехнології та біоінженерія; 181 – Харчові технології; 192 – Будівництво та цивільна інженерія; 193 – Геодезія та землеустрій; 201 – Агрономія; 202 – Захист і карантин рослин; 203 – Садівництво та виноградарство; 204 – Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва; 205 – Лісове господарство; 206 – Садово-паркове господарство; 207 – Водні біоресурси та аквакультура; 208 – Агроінженерія; 211 – Ветеринарна медицина; 231 – Соціальна робота; 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт);

– «Спеціаліст» за спеціальностями: 015 – Професійна освіта (агрономія); 015 – Професійна освіта (технологія виробництва і переробка продуктів сільського господарства); 015 – Професійна освіта (лісове господарство); 015 – Професійна освіта (зоотехнологія); 015 – Професійна освіта (економіка); 015 – Професійна освіта (землевпорядкування та кадастр); 051 – Економіка; 071 – Облік і оподаткування; 081 – Право; 193 – Геодезія та землеустрій; 205 – Лісове господарство; 206 – Садово-паркове господарство.

На сьогодні в НУБіП України на всіх курсах для всіх напрямів (спеціальностей) підготовки фахівців запроваджена Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЕКТС), за якою облік навчального навантаження студентів, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання, обліковується у кредитах

ЕКТС. Використання ЄКТС наближає оцінювання знань студентів до європейських критеріїв. Кредитно-модульна система навчання запроваджена також і для заочної форми навчання.

Навчально-методичну роботу викладачів Університету в звітному році спрямовано на забезпечення навчального процесу підручниками, навчальними посібниками і методичними розробками, у т.ч. на електронних носіях інформації, типовими та робочими навчальними програмами дисциплін, що входять до освітньо-професійних програм з урахуванням ступеневості підготовки фахівців та світового досвіду в галузі освіти. У 2017 р. науково-педагогічні працівники базового закладу університету (м. Київ) підготували та видали 49 підручників і 307 навчальних посібників за рекомендацією до друку Вченої ради НУБіП України та 899 методичних розробок (табл. 2.6-2.7). Значних результатів у цьому досягли такі факультети та ННІ: гуманітарно-педагогічний; агробіологічний; економічний; ветеринарної медицини; енергетики, автоматики і енергозбереження.

Забезпеченість дисциплін навчальною літературою, у розрізі навчально-наукових інститутів, знаходиться в межах 68-95 %, а в середньому по університету даний показник становить – 89 %. Найнижчу забезпеченість, у порівнянні з іншими факультетами та ННІ, мають ННІ післядипломної освіти та факультети землевпорядкування та юридичний. Перелік підручників і навчальних посібників, що потребують термінового видання, становить понад 200 найменувань. Особливу увагу на цю важливу складову діяльності у 2018 р. слід звернути таким кафедрам: вищої та прикладної математики, геодезії та картографії, будівництва, управління земельними ресурсами.

Зважаючи на зазначене, у 2017 р. наукова бібліотека НУБіП України отримала 9797 примірників навчальної та наукової літератури (книги, періодичні видання, у т. ч. іноземні) на суму 1505679,00 грн. У загальному фонді бібліотеки знаходиться 763328 примірників підручників та навчальних посібників. У поточному році бібліотека отримала 51 примірник іноземної літератури із FAO, а з редакційно-видавничого відділу – 1105 примірників навчальної літератури. Закуплено періодичних видань (газети, журнали) на суму 1154668,00 грн.

У 2017 р. в університеті продовжувалася робота щодо створення електронних навчальних курсів та лекцій з навчальних дисциплін, підручників, навчальних посібників і методичних розробок на WEB-сайтах факультетів, ННІ та в загальноуніверситетській комп'ютерній мережі. В електронну форму переведено значну кількість підручників і навчальних посібників, авторами яких є науково-педагогічні працівники НУБіП України, створено електронні варіанти цілого ряду курсів лекцій, що викладаються студентам університету, електронні методичні розробки до вивчення окремих дисциплін, розроблено навчально-контролюючі системи. Всього підготовлено: підручників і навчальних посібників – 188, методичних розробок – 515, лекцій – 1169 (табл. 2.8-2.9).

Для покращання вивчення навчальних дисциплін та з метою прищеплення студентам навичок використання комп'ютерної техніки у професійній діяльності на кафедрах університету проводилася розробка відповідного програмного забезпечення. У цьому плані слід відзначити кафедри інформаційних систем, інформаційних і дистанційних технологій, автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка. У той же час ще не на всіх факультетах і в навчально-наукових інститутах створено електронні варіанти лекцій та навчальної літератури на високому рівні. Передові позиції у цій справі займають ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, факультети гуманітарно-педагогічний, інформаційних технологій, механіко-технологічний, конструювання та дизайну.

Важливою складовою навчально-методичної роботи стала участь співробітників університету в роботі науково-методичних комісій Міністерства освіти і науки України та Міністерства аграрної політики та продовольства України, на які покладаються такі

завдання: внесення пропозицій щодо удосконалення організаційного та методичного забезпечення навчально-виховного процесу, інтенсифікації навчального процесу на основі впровадження сучасних стандартів вищої освіти, передових методів навчання, освітніх та інформаційних технологій; визначення вимог до кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників.

Наказом Міністерства освіти і науки України від 06 квітня 2016 р. № 375 «Про затвердження персонального складу науково-методичних комісій (підкомісій) сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН України» 13 провідних науково-педагогічних працівників нашого університету увійшли до складу зазначених комісій (підкомісій), а саме: з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій (підкомісія «151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»), з інженерії (підкомісії «141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», «162. Біотехнологія та біоінженерія»), з аграрних наук та ветеринарії (підкомісії «201. Агрономія», «202. Захист і карантин рослин», «203. Садівництво та виноградарство», «204. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», «205. Лісове господарство», «206. Садово-паркове господарство», «207. Водні біоресурси та аквакультура», «208. Агроінженерія», «211. Ветеринарна медицина», «212. Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»).

У 2017 р. співробітники НУБіП України брали участь у роботі 20 науково-методичних комісій Міністерства аграрної політики та продовольства України з наступних напрямів підготовки: агрономія; захист рослин; технологія виробництва і переробки продукції тваринництва; ветеринарна медицина; екологія та біотехнологія; рибне господарство та аквакультура; геодезія та землеустрій; лісове і садово-паркове господарство; енергетика та електротехнічні системи в АПК; процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва; економіка та підприємництво, менеджмент і адміністрування; харчові технології та інженерія; впровадження комп'ютерних технологій у навчальний процес; загальноосвітні, суспільні і гуманітарні дисципліни; педагогічна освіта, фізичне виховання і спорт; виховна робота; післядипломна освіта та дорадництво; міжнародне співробітництво; правознавство.

Очолюють зазначені науково-методичні комісії провідні науково-педагогічні працівники університету, як правило доктори наук і професори, директори ННІ, декани факультетів, завідувачі кафедр. У звітному році 62 провідних науково-педагогічних працівників університету у складі експертів Міністерства освіти і науки України брали участь у проведенні ліцензійних та акредитаційних експертиз у закладах вищої освіти I-IV рівнів акредитації.

В університеті створено необхідні умови для творчого росту його співробітників. За 2016-2017 н.р. понад 60 науково-педагогічних працівників підвищили свій рівень педагогічної майстерності, понад 300 – з інформаційно-комунікаційних технологій (брали участь у майстер-класах щодо створення електронних навчальних курсів дисциплін на базі платформи дистанційного навчання Elearn). Науково-педагогічні працівники університету брали участь в інформаційно-консультаційному забезпеченні реформування та прогресивного розвитку села та надавали аграрним підприємствам інформаційно-дорадницькі послуги (табл. 2.12-2.13).

Навчальний і навчально-методичний відділи разом з іншими підрозділами університету брали участь в роботі низки виставок і форумів, на яких було представлено досягнення університету з навчальної, наукової, інноваційної, навчально-методичної роботи, комп'ютеризації навчального процесу, дистанційної форми навчання, профорієнтаційної роботи тощо, а саме:

– Восьмій міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти -2017», Київ (Київський палац дітей та юнацтва). Отримано нагороди: диплом ГРАН ПРІ «Лідер вищої освіти»;

сертифікат якості наукових публікацій; диплом за активну участь у створенні сучасної якісної системи національної освіти;

- національному кар'єрному форумі, м. Київ (Київський національний університет ім. Т. Шевченка);

- освітньому форумі «Успішний 11-класник», м. Київ (проводила компанія ZNOUA);

- освітньому заході «Recruitment Day 2: Agro», м. Київ (Арена сіті);

- заході «День молодого спеціаліста «Твій професійний старт» на двох секціях «Школа працевлаштування» та «Ярмарок вакансій» в межах роботи виставки Агрокомплекс, Київ (КиївЕкспоПлаза);

- засіданні Клубу лідерів якості України та Клубу лідерів якості країн Центральної та Східної Європи на базі Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана;

- II міжнародному «Освітньому форумі. Придніпров'я 2017», м. Дніпро (Центр МЕНОРА);

- форумі соціального партнерства «Розвиток системи профорієнтації: від ідеї до реалізації» в межах проходження виставки «Освіта. Робота. Підприємництво», м. Київ (Український дім).

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 09.12.2016 р. № 1495 «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2016/2017 навчальному році» у базовому закладі університету було проведено I-й етап Всеукраїнської студентської олімпіади, в якому взяли участь 4071 студент (табл. 2.14-2.15). Всього переможців I етапу олімпіади – 321 студент, які вибороли призові місця. Заохочення переможців I етапу олімпіади здійснювалося згідно з «Положенням про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади в НУБіП України». У II-му етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у 2016-2017 н.р., який проводився у базових ВНЗ, визначених тим же наказом МОН України, взяли участь 125 студентів університету, 35 з яких стали переможцями. Тринадцять команд студентів університету стали переможцями у командному заліку. Результати участі студентів НУБіП України у II-му етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у 2016-2017 н.р. наведено у табл. 2.16-2.17.

За звітний 2017 р. проведено 10 засідань навчально-методичної ради університету. На засіданнях ради розглядалися пункти концепції розвитку університету у розрізі питань прийнятого нового закону «Про вищу освіту»: проблеми надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки фахівців, питання ліцензування та акредитації напрямів і спеціальностей підготовки фахівців, відкриття нових магістерських програм, внесення змін у цикли дисциплін за вибором університету у навчальних планах підготовки фахівців, підтримано клопотання вчених рад факультетів та ННІ щодо надання рекомендацій вченої ради НУБіП України рукописам підручників, навчальним посібникам, термінологічним словникам і довідникам тощо.

Розглянуто та рекомендовано до друку 6 положень, збірники «Результати навчальної, науково-методичної, культурно-виховної та соціальної роботи за 2017 рік» та «Підсумки навчальної, науково-методичної та культурно-виховної роботи відокремлених підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України за 2017 рік», «Каталог навчальних планів і програм підготовки бакалаврів. 2017-2018 н.р.» та «Каталог навчальних планів і програм підготовки магістрів. 2017-2018 н.р.», «Навчальні плани підготовки бакалаврів. Рік вступу 2017» (українською та англійською мовами) та «Навчальні плани підготовки магістрів. Рік вступу 2017» (українською та англійською мовами).

Загалом за 2017 р. навчально-методична рада розглянула, ухвалила і підтримала клопотання вчених рад факультетів та ННІ щодо рекомендацій вченої ради університету таким рукописам: 29 підручникам, 251 навчальним посібникам, 2 довідникам та 12

словникам (28 із зазначених видань – англomовні). Навчально-методичною радою також розглянуто та ухвалено ряд концепцій діяльності з провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки фахівців, ліцензійні та акредитаційні справи підготовки здобувачів вищої освіти. Під час засідань ради розглянуто результати аналізу діяльності навчальних лабораторій та організовано і проведено семінар із завідувачами кафедр та завідувачами навчальними лабораторіями університету на тему «Особливості організації та проведення лабораторних і практичних занять». Також відбувся щорічний розгляд «Рекомендацій кандидатур на іменні стипендії студентів НУБіП України на I півріччя 2017-2018 н.р.». Кожні півроку розглядались результатів засідань стипендіальних комісій факультетів та ННІ НУБіП України 2017 н.р. щодо нарахування додаткових балів до особистого рейтингу студентів.

Розглянуто акредитаційні справи з підготовки фахівців: ОС «Бакалавр» за спеціальністю 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в АПК» (ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»); ОКР «Молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.03050802 «Оціночна діяльність» (ВП НУБОКР «Молодший спеціаліст» зі спеціальності 5.07010101 «Організація та регулювання дорожнього руху» (ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»); ОКР «Молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.05010101 «Обслуговування програмних систем і комплексів» з ліцензійним обсягом 25 осіб (ВП НУБіП України «Боярський коледж екології і природних ресурсів»).

Перед початком вступної кампанії 2017 розглянуто питання про збільшення ліцензійного обсягу підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 291 – Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії з ліцензованим обсягом 100 осіб (з 25 осіб до 100 осіб) та підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 035.04 – Філологія (германські мови та літератури (переклад включно)) з ліцензованим обсягом 100 осіб (з 40 осіб до 100 осіб).

Розширення ліцензії на впровадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти I-го освітнього ступеня «Бакалавр» зі спеціальностей: 035 «Філологія» спеціалізації «Англійська та німецька мови», «Німецька та англійська мови», «Англійська та польська мови», «Англійська та французька мови» з ліцензованим обсягом 100 осіб; 061 «Журналістика» з ліцензованим обсягом 50 осіб; та 2-го освітнього ступеня «Магістр»: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з ліцензованим обсягом освітньої послуги 30 осіб заочної форми навчання (перерозподіл ліцензійного обсягу здійснити за рахунок спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціалізації «Енергетика сільськогосподарського виробництва» 20 осіб заочної форми навчання та спеціалізації «Електрифікація та автоматизація с.-г.» 10 осіб заочної форми навчання); другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» (збільшення ліцензованого обсягу з 250 до 350 осіб). Розгляд ліцензійних справ щодо впровадження підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем із спеціальностей: 121 «Інженерія програмного забезпечення» (з ліцензованим обсягом 25 осіб); 123 «Комп'ютерна інженерія» (з ліцензованим обсягом 25 осіб).

У відокремлених підрозділах було підготовлено ліцензійні справи в розрізі спеціальностей підготовки фахівців ОКР «Молодший спеціаліст» та ОС «Бакалавр»:

1) ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 071 «Облік і оподаткування»; за першим (бакалаврським) рівнем за спеціальностями: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (ліцензійний обсяг 50 осіб); 133 «Галузеве машинобудування» (ліцензійний обсяг 50 осіб); 015 Професійна освіта (електротехніка та електромеханіка) (з ліцензованим обсягом 50 осіб); 073 «Менеджмент» (з ліцензованим обсягом 50 осіб).

3) ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж» підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 123 «Комп'ютерна інженерія» з

ліцензійним обсягом 40 осіб; 274 «Автомобільний транспорт» з ліцензійним обсягом 40 осіб.

4) ВП НУБіП України «Мукачівський аграрний коледж» – підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 203 «Садівництво та виноградарство» з ліцензованим обсягом 40 осіб; 201 «Агрономія».

5) ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж» – підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями: 201 «Агрономія» з ліцензованим обсягом 25 осіб; 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з ліцензованим обсягом 25 осіб;

6) ВСП НУБіП України «Рівненський коледж НУБіП України» з впровадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальностей: 071 «Облік і оподаткування»; 121 «Інженерія програмного забезпечення»; 193 «Геодезія та землеустрій».

7) ВП НУБіП України «Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого» з впровадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство».

8) ВП НУБіП України «Ірпінський економічний коледж» з впровадження освітньої діяльності у сфері професійно-технічної освіти (професійно-технічне навчання) за професіями: 4211 «Контролер-касир 2 розряду»; 4222 «Адміністратор»; 7242 «Контролер радіоелектронної апаратури та приладів 3 розряду».

9) ВП НУБіП України «Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової» з впровадження освітньої діяльності у сфері професійно-технічної освіти (професійно-технічне навчання) за професіями: 4221 «Обліковець з реєстрації бухгалтерських даних»; 4211 «Контролер-касир».

Розглянуто і схвалено акредитаційні справи і навчальні плани ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж» щодо діяльності з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки фахівців зі спеціальностей: 5.10010201 «Експлуатація та ремонт машин обладнання агропромислового виробництва» (обсягом 75 осіб денного навчання та 30 осіб – заочного); 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (обсягом 30 осіб денного навчання).

Протягом року навчально-методична рада розглянула питання щодо надання права провадження освітньої діяльності «Підготовка до вступу у вищі навчальні заклади громадян України» у ВП НУБіП України:

- «Рівненський коледж НУБіП України» з обсягом прийому 80 осіб;
- «Бережанський агротехнічний інститут» з обсягом прийому 100 осіб.

Таблиця 2.6. Динаміка видання навчально-методичної літератури, розроблення мультимедійних та комп'ютерних програм за 2013-2017 рр.

Роки	Навчально-методична література, кількість найменувань/друк. арк.							Мульти-медійні програми, шт.	Комп'ютерні програми, шт., у т. ч.				
	підручники			навчальні посібники					навчальні	контролюючі	довідкові	розрахункові	АРМ фахівця
	рекомєн. вченою радою	з грифом МОН	з грифом МАП	рекомєн. вченою радою	з грифом МОН	з грифом МАП	методичні розробки						
2013	–	51/1448	8/198	–	167/3900	32/633	1381/7536	68	45	17	5	12	2
2014	–	54/1405	7/161	–	153/3236	18/369	1381/7958	18	47	17	6	23	2
2015	27/832	27/812	2/47	144/2709	75/1620	8/210	1208/6591	48	44	37	20	43	2
2016	40/1115	15/309	2/69	214/5099	17/371	7/192	883/5859	46	46	29	21	20	-
2017	46/1462	3/125,5	-	298/7331	3/101,8	6/176,3	899/6430	34	42	3	21	7	5

Таблиця 2.7. Кількість виданої навчально-методичної літератури, мультимедійних та комп'ютерних програм, розроблених у 2017 р.

ННІ, факультет	Навчально-методична література, кількість найменувань/друк. арк.							Мульти-медійні програми, шт.	Комп'ютерні програми, шт., у т. ч.				
	підручники			навчальні посібники					навчальні	контролюючі	довідкові	розрахункові	АРМ фахівця
	рекомєн. вченою радою	з грифом МОН	з грифом МАП	рекомєн. вченою радою	з грифом МОН	з грифом МАП							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лісового і садово-паркового господарства	1/28	-	-	4/89,2	-	-	61/327	-	1	1	-	-	-
Енергетики, автоматики та енергозбереження	2/52,5	-	-	37/947	-	-	76/612	-	-	-	-	-	-
Післядипломної освіти	-	-	-	2/40,6	-	-	8/44,2	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Агробіологічний	7/197	1/35,8	-	25/597	1/26	4/97,75	90/618,13	-	23	-	-	-	-
Тваринництва та водних біоресурсів	3/167,6	1/36	-	12/309,7	1/25	2/78,5	50/598	-	-	-	-	-	-
Захисту рослин, біотехнологій та екології	6/170	-	-	12/301	-	-	62/402	-	15	-	20	-	-
Ветеринарної медицини	1/36	-	-	31/709,6	-	-	118/526	33	-	-	-	-	1
Механіко-технологічний	4/128,4	-	-	19/506,8	-	-	22/70,6	-	1	-	1	1	-
Конструювання та дизайну	3/111,8	-	-	11/308,9	1/49,8	-	24/139	1	1	2	-	5	-
Економічний	1/13,2	-	-	31/624	-	-	223/1921	-	1	-	-	1	-
Аграрного менеджменту	5/143,5	-	-	13/181	-	-	30/202	-	-	-	-	-	-
Землепорядкування	2/61,5	-	-	13/386	-	-	22/104,4	-	-	-	-	-	-
Юридичний	2/	-	-	2/	-	-	14/	-	-	-	-	-	-
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	2/70,7	-	-	4/94,5	-	-	27/156	-	-	-	-	-	-
Інформаційних технологій	1/39	-	-	18/397	-	-	44/271	-	-	-	-	-	3
Гуманітарно-педагогічний	6/202	1/53,7	-	66/1783	-	-	29/239	-	-	-	-	-	-
Разом	46/1462	3/125,5	-	298/7331	3/101,8	6/176,3	899/6430	34	42	3	21	7	5

Таблиця 2.8. Динаміка підготовки навчально-методичної літератури в електронній формі за 2013-2017 рр.

Роки	Підручники, навчальні посібники, шт.	Методичні розробки, шт.	Цикл лекцій або окремі лекції з дисциплін, шт.	WEB-сторінок, Mb	Методичні рекомендації з дипломного проектування, шт.
2013	80	350	728	1025,61	6
2014	74	340	690	143,32	11
2015	174	597	820	454,9	21
2016	226	527	778	1286,9	28
2017	188	515	1169	2119,8	19

Таблиця 2.9. Підготовка навчально-методичної літератури в електронній формі у 2017 р.

ННІ, факультет	Підручники, навчальні посібники, шт.	Методичні розробки, шт.	Цикл лекцій або окремі лекції з дисциплін, шт.	WEB-сторінок, Мб	Методичні рекомендації з дипломного проекування, шт.
Лісового і садово-паркового господарства	3	15	1	1	-
Енергетики, автоматики та енергозбереження	21	67	130	117,7	-
Післядипломної освіти	-	-	-	-	-
Агробіологічний	23	65	96	111	2
Захисту рослин, біотехнологій та екології	23	59	3	-	-
Тваринництва та водних біоресурсів	-	1	42	-	-
Ветеринарної медицини	12	55	115	-	2
Механіко-технологічний	2	8	27	-	1
Конструювання та дизайну	16	24	34	19,1	1
Економічний	25	156	107	1	3
Аграрного менеджменту	5	8	52	1700	2
Землевпорядкування	6	5	-	-	-
Юридичний	3	11	401	-	1
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	-	-	-	-	-
Інформаційних технологій	12	21	156	170	1
Гуманітарно-педагогічний	37	20	5	-	6
Разом	188	515	1169	2119,8	19

Таблиця 2.10. Динаміка якісного складу факультетів (ННІ) за 2013-2017 рр.

Роки	Кількість кафедр		Кількість випускаючих кафедр			Кількість спеціальностей	Кількість спеціалізацій
	всього	у т.ч. соціально-гуманітарних дисциплін	всього	з них очолюють: професори	доценти		
2013	120	8	85	65	20	44	170
2014	122	8	84	60	24	48	171
2015	125	8	89	61	28	54	172
2016	123	8	90	67	23	51	98
2017	118	8	89	61	28	50	90

Таблиця 2.11. Якісний склад факультетів (ННІ) станом на 01.01.2018 р.

ННІ, факультет	Кількість кафедр		Кількість випускаючих кафедр			Кількість спеціальностей	Кількість спеціалізацій
	всього	у т.ч. соціально- гуманітарних дисциплін	всього	з них очолюють:			
				професори	доценти		
Лісового і садово-паркового господарства	10	–	9	5	4	3	3
Енергетики, автоматики та енергозбереження	7	-	5	3	2	2	5
Післядипломної освіти	2	-	2	2	-	10	12
Агробіологічний	12	-	9	7	2	2	4
Захисту рослин, біотехнологій та екології	9	-	4	2	2	3	5
Тваринництва та водних біоресурсів	8	-	8	7	1	2	15
Ветеринарної медицини	11	-	7	5	2	2	15
Механіко-технологічний	6	-	6	3	3	3	3
Конструювання та дизайну	6	–	3	3	–	2	3
Економічний	11	-	10	10	-	4	5
Аграрного менеджменту	5	-	4	4	-	2	8
Землевпорядкування	5	–	5	2	3	1	-
Юридичний	5	-	5	3	2	1	1
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	3	-	2	1	1	2	3
Інформаційних технологій	5	-	3	1	2	4	3
Гуманітарно-педагогічний	13	8	7	3	4	7	5
Разом	118	8	89	61	28	50	90

Таблиця 2.12. Динаміка змін інформаційно-дорадницької служби (центрів) за 2013-2017 рр.

Роки	Кількість НПП, які беруть участь у роботі служб (центрів)	Кількість звернень за консультаційними послугами
2013	262	6440
2014	233	2548
2015	196	1312
2016	214	1923
2017	196	1583

Таблиця 2.13. Наявність інформаційно-дорадницької служби (центрів) у 2017 р.

ННІ, факультет	Кількість НПП, які беруть участь у роботі служб (центрів)	Кількість звернень за консультаційними послугами
Лісового і садово-паркового господарства	27	33
Енергетики, автоматики та енергозбереження	25	18
Післядипломної освіти	7	252
Агробіологічний	14	400
Захисту рослин, біотехнологій та екології	11	6
Тваринництва та водних біоресурсів	4	22
Ветеринарної медицини	78	618
Механіко-технологічний	-	-
Конструювання та дизайну	14	155
Економічний	5	7
Аграрного менеджменту	-	-
Землепорядкування	7	-
Юридичний	-	-
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	-	-
Інформаційних технологій	4	72
Гуманітарно-педагогічний	-	-
Разом	196	1583

Таблиця 2.14. Динаміка участі студентів базового закладу університету (м. Київ) у І-му етапі Всеукраїнських студентських олімпіад у 2013-2017 рр.

Роки	Кількість учасників, осіб
2013	2038
2014	2077
2015	2338
2016	3528
2017	4071

Таблиця 2.15. Перелік дисциплін і напрямів підготовки (спеціальностей), з яких проведено І етап Всеукраїнської студентської олімпіади у базовому закладі університету у 2016-2017 н.р.

№ п/п	Олімпіади	Кількість учасників, осіб
<i>Олімпіади з навчальних дисциплін</i>		
1.	Фізика	155
2.	Вища математика	48
3.	Загальна хімія	61
4.	Агрохімія	30
5.	Ґрунтознавство з основами геології	52
6.	Екологія (Загальна екологія)	54
7.	Безпека життєдіяльності	29
8.	Цивільний захист	40
9.	Агроекологія	41
10.	Екологічна безпека	31
11.	Економіка природокористування	28
12.	Основи охорони праці	40

№ п/п	Олімпіади	Кількість учасників, осіб
13.	Трактори і автомобілі	11
14.	Машиновикористання в тваринництві	18
15.	Організація міжнародних автомобільних перевезень	17
16.	Вантажні перевезення	17
17.	Правила дорожнього руху	31
18.	Взаємозамінність, стандартизація та технічне вимірювання	17
19.	Сільськогосподарські машини	37
20.	Технічний сервіс в АПК	32
21.	Випробування транспортних засобів	16
22.	Логістика	12
23.	Машини та обладнання для тваринництва	18
24.	Основи теорії систем і управління на транспорті	14
25.	Транспортне планування сільських територій	24
26.	Експлуатація машин і обладнання	16
27.	Контроль та експертиза транспортних засобів	11
28.	Технічний сервіс ОЛК	32
29.	Технологія машинобудування	30
30.	Металеві конструкції	12
31.	Теоретична механіка	9
32.	Нарисна геометрія	8
33.	Деталі машин	18
34.	Ремонт машин	43
35.	Надійність ОЛК	21
36.	Статистика	33
37.	Вища математика	48
38.	Фінансовий менеджмент	50
39.	Інвестування	50
40.	Державні фінанси	48
41.	Страхова справа	41
42.	Економіка природокористування	50
43.	Економіка підприємства	23
44.	Регіональна економіка	42
45.	Фінанси	50
46.	Податкова система	145
47.	Податкова система України	21
48.	Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті	45
49.	Економічна теорія	34
50.	Інформатика	35
51.	Земельний кадастр	107
52.	Педагогіка	12
53.	Українська мова за професійним спрямуванням	283
54.	Англійська мова та література	24
55.	Німецька мова	68
56.	Французька мова	16
57.	Політологія	34
58.	Психологія	12
59.	Історія української державності	63
60.	Філософія науки на інноваційного розвитку	65
61.	Філософія, релігієзнавство	75
	Всього	2527
Олімпіади з напрямів підготовки та спеціальностей		
1	Лісове господарство	24

№ п/п	Олімпіади	Кількість учасників, осіб
2	Садово-паркове господарство	31
3	Деревооброблювальні технології	24
4	Електротехнічні системи електроспоживання	12
5	Енергетика та електротехнічні системи в АПК	59
6	Енергетика сільськогосподарського виробництва	38
7	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	26
8	Автоматизоване управління технологічними процесами	18
9	Агрономія	85
10	Біотехнологія	69
11	Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	35
12	Водні біоресурси та аквакультура	94
13	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	157
14	Ветеринарна медицина	70
15	Агроінженерія	116
17	Транспортні технології (автомобільний транспорт)	27
18	Організація і регулювання дорожнього руху	10
19	Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний транспорт)	15
20	Обладнання лісового комплексу	13
21	Облік і аудит	142
22	Фінанси і кредит	52
23	Економіка підприємства	29
24	Маркетинг	25
25	Менеджмент організацій і адміністрування	17
26	Менеджмент	95
27	Менеджмент ЗЕД	9
29	Правознавство	64
30	Гедезія та землеустрій	107
31	Харчові технології та інженерія	49
32	Комп'ютерні науки	11
33	Економічна кібернетика	21
	Всього	1544
	Разом	4071

Таблиця 2.16. Результати проведення Всеукраїнських студентських олімпіад в базовому закладі університету (м. Київ) у 2014-2015–2016-2017 н.р.

Кількість	2014-2015 н.р.	2015-2016 н.р.	2016-2017 н.р.
Проведених в університеті олімпіад у I етапі	74	121	130
Студентів університету – учасників у I етапі	2338	3564	4071
Олімпіад у II етапі, де брали участь студенти університету	45	40	48
Студентів університету – учасників у II етапі	97	138	125
Переможців II етапу олімпіад	11	21	35
	1 місце – 1	1 місце – 4	1 місце – 8
	2 місце – 4	2 місце – 9	2 місце – 12
Переможців II етапу олімпіад у командному заліку	3 місце – 6	3 місце – 8	3 місце – 15
	10	12	13
	1 місце – 3	1 місце – 2	1 місце – 5
	2 місце – 2	2 місце – 6	2 місце – 2
	3 місце – 5	3 місце – 4	3 місце – 6

Таблиця 2.17. Результати проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у базовому закладі університету (м. Київ) у 2016-2017 н.р.

№ п/п	ННІ, факультети	Брали участь у олімпіаді, осіб		Призові місця II етапу, осіб		
		I етап	II етап	I	II	III
1	Лісового і садово-паркового господарства	77	2	–	1	–
2	Енергетики, автоматики і енергозбереження	356	25	1	–	1
3	Агробіологічний	228	16	1	2	3
4	Захисту рослин, біотехнологій та екології	327	14	2	2	1
5	Тваринництва та водних біоресурсів	251	6	2	–	–
6	Ветеринарної медицини	70	6	–	–	2
7	Механіко-технологічний	529	2	–	1	–
8	Конструювання та дизайну	186	10	–	4	–
9	Економічний	821	18	–	1	3
10	Аграрного менеджменту	180	6	1	–	–
11	Землепорядкування	214	3	–	–	–
12	Юридичний	64	3	–	–	–
13	Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	49	3	–	–	–
14	Інформаційних технологій	67	6	–	1	3
15	Гуманітарно-педагогічний	652	8	1	–	2
	Всього:	4071	125	8	12	15

2.1.3. Навчальна лабораторна база

Студенти базового закладу університету (м. Київ) навчаються у 17 навчальних корпусах і проживають у 14 гуртожитках (у навчально-дослідних господарствах і дослідних станціях університету є 6 гуртожитків для проживання студентів під час проходження практичного навчання).

Навчально-наукові інститути (ННІ) та факультети розміщені у таких навчальних корпусах:

1, 15 – Гуманітарно-педагогічний факультет.

2, 4 – Агробіологічний факультет та факультет захисту рослин, біотехнологій і екології.

1, 7а – Факультет тваринництва та водних біоресурсів;

12 – Факультет ветеринарної медицини та факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК.

15 – Факультет інформаційних технологій.

10 – Економічний факультет, факультет аграрного менеджменту і ННІ післядипломної освіти.

5, 7, 7а, 11 – Механіко-технологічний факультет та факультет конструювання та дизайну.

8 – ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

1, 1а – ННІ лісового та садово-паркового господарства.

6 – Факультет землепорядкування та юридичний факультет.

9 – Кафедра фізичного виховання.

Кафедра військової підготовки має свій окремий корпус.

Університет у різних ґрунтово-кліматичних зонах України (Полісся, Лісостеп, Степ та субтропіки) має потужну базу для проведення практичного навчання студентів:

– відокремлені підрозділи НУБіП України:

- Агрономічна дослідна станція (Київська обл.), має гуртожиток на 100 осіб;

- Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка (Київська обл.), має гуртожиток на 110 осіб;
- Боярська лісова дослідна станція (Київська обл.), має гуртожиток на 120 осіб;
- Навчально-дослідне господарство «Ворзель» (Київська обл.), має гуртожиток на 75 осіб;

– виробнича база Бережанського агротехнічного інституту; Ніжинського агротехнічного інституту; Заліщицького аграрного коледжу імені Є. Храпливого; Немішайвського агротехнічного коледжу; Ірпінського економічного коледжу; Боярського коледжу екології і природних ресурсів; Бобровицького коледжу економіки та менеджменту ім. О. Майнової; Мукачівського аграрного коледжу; Рівненського коледжу;

– Ботанічний сад НУБіП України.

У навчально-дослідних господарствах і дослідних станціях університету (назви зазначені вище) створено понад 67 навчально-виробничих і навчально-науково-виробничих лабораторій, де проводяться лабораторні та практичні заняття, студенти проходять навчальну та виробничу практики тощо. Загальна навчальна площа цих лабораторій становить 1161 м².

Загальна площа земельних угідь, що закріплені за господарствами, становить понад 37 тис. га (у т.ч. близько 18 тис. га лісу). Тут знаходяться дослідні поля, теплиці, тваринницькі комплекси, функціонують машинно-тракторні парки, майстерні, полігони, цехи тощо.

До матеріально-технічної бази університету, окрім навчальних корпусів і гуртожитків, входять також їдальня, кінно-спортивний комплекс, наукова бібліотека та її філії в навчальних корпусах, інформаційний центр, обладнаний сучасною комп'ютерною технікою, міжнародним зв'язком, електронною поштою. Університет має свою автомобільну базу та телефонну станцію. Загальна площа навчально-лабораторних споруд університету становить 99597 м².

При кафедрах університету створені і функціонують навчальні лабораторії, кабінети, класи персональних комп'ютерів (у 2017 р. придбано 377 персональних комп'ютерів), майстерні, полігони загальною площею понад 67673 м².

Для забезпечення навчального процесу функціонують структурні підрозділи кафедр університету в наукових установах та виробництвах на площах близько 8000 м². При цьому студенти мають можливість проживати в гуртожитках цих установ і виробництв, кількість місць в яких перевищує 500.

Кількісні показники щодо навчальної лабораторної бази університету наведені у таблицях 2.18-2.19.

Таблиця 2.18. Динаміка розвитку навчально-лабораторної бази (м²) за 2013-2017 рр.

Роки	Загальна площа	Із загальної площі				
		навчальна	навчально-допоміжна	підсобна	житлова	
					всього	у т. ч. зайнята студентами університету
2013	179313	67673	28172	33231	50237	50237
2014	179313	67673	28172	33231	50237	50237
2015	179313	67673	28172	33231	50237	50237
2016	179313	67673	28172	33231	50237	50237
2017	179313	67673	28172	33231	50237	50237

Таблиця 2.19. Наявність та використання навчально-лабораторних будинків та гуртожитків (м²) у 2017 р.

	Загальна площа	Із загальної площі				
		навчальна	навчально-допоміжна	підсобна	житлова	
					всього	у т. ч. зайнята студентами університету
Всього:	179313	67673	28172	33231	50237	50237
у т. ч.:						
навчально-лабораторні споруди	99597	67673	25352	6572		
гуртожитки	79716		2820	26659	50237	50237

2.1.4. Формування контингенту студентів

Прийом вступників до університету у 2017 р. на освітньо-професійні програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» денної і заочної форм навчання здійснювався у літній період з 12.07.2017 р.

Конкурсний відбір вступників з повною загальною середньою освітою здійснювався за результатами зовнішнього незалежного оцінювання, проведеного Українським центром оцінювання якості освіти, за виключенням окремих категорій вступників. Конкурсний відбір вступників, які мали диплом молодшого спеціаліста (з неповною вищою освітою) та вступали на відповідну спеціальність, здійснювався за результатами фахових вступних випробувань в університеті.

Згідно з Правилами прийому конкурсний відбір вступників, які вступали з 06.07.2017 р. до 14.08.2017 р. за ОС «Магістр», здійснювався за результатами вступних випробувань з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін та іноземної мови.

У табл. 2.20 наведено обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету (м. Київ) на 2017 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями) підготовки бакалаврів і магістрів (денна форма навчання), у табл. 2.21 – те ж для заочної форми навчання.

До базового закладу університету у 2017 р. на перший курс на денну форму навчання за державним замовленням було прийнято на програми підготовки бакалаврів 1175 осіб (647 осіб – на контрактній основі).

У 2017 р. на перший курс на заочну форму навчання було прийнято 90 осіб за державним замовленням та 711 – на контрактній основі. Крім того, за заочною формою навчання за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців, які здобувають другу вищу освіту (термін навчання 2 роки), у 2017 р. навчалось 524 особи, випущено 225 осіб.

За результатами набору на 1 курс у 2017 р. зараховано майже 37% – випускників коледжів і технікумів. Серед зарахованих: 47% – вихідці із сільської місцевості, 124 – сироти. Інформація щодо прийому на навчання та формування контингенту студентів наведена в таблицях 2.20-2.41.

Таблиця 2.20. Обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету на 2017 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями)

Денна форма навчання

№ п/п	Галузь знань, код спеціальності, найменування спеціальності	Ліцензовані обсяги прийому, осіб			Державне замовлення на підготовку фахівців, осіб		
		ОС «Бакалавр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	ОС «Бакалавр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01 Освіта						
	011 Освітні, педагогічні науки			75			30
	015 Професійна освіта (технологія виробництва і переробки сільськогосподарської продукції)	50			14		
2	03 Гуманітарні науки						
	035 Філологія (германські мови та літератури (переклад включно))	65		20	4		8
3	05 Соціальні та поведінкові науки						
	051 Економіка	180		110	8		48
4	07 Управління та адміністрування						
	071 Облік і оподаткування	160		180	45		70
	072 Фінанси, банківська справа та страхування	130		102	18		37
	073 Менеджмент	150		310	10		123
	074 Публічне управління та адміністрування						
	075 Маркетинг	60		60	14		23
	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність			20			15
5	08 Право						
	081 Право	90		75	22		18
6	10 Природничі науки						
	101 Екологія	75		100	42		35
7	12 Інформаційні технології						
	121 Інженерія програмного забезпечення	50			23		
	122 Комп'ютерні науки	50		40	28		25
	123 Комп'ютерна інженерія	50			28		
8	13 Механічна інженерія						
	133 Галузеве машинобудування	170		100	41		40
9	14 Електрична інженерія						
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	175		180	100		80
10	15 Автоматизація та приладобудування						
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	50		25	35		25
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка			70			12
11	16 Хімічна та біоінженерія						

1	2	3	4	5	6	7	8
	162 Біотехнології та біоінженерія	100		50	17		25
12	18 Виробництво та технології						
	181 Харчові технології	100		70	38		30
	187 Деревообробні та меблеві технології	100		55	15		5
13	19 Архітектура та будівництво						
	192 Будівництво та цивільна інженерія	50		25	33		15
	193 Геодезія та землеустрій	90		90	56		40
14	20 Аграрні науки та продовольство						
	201 Агрономія	190		160	109		95
	202 Захист і карантин рослин	75		125	45		39
	203 Садівництво та виноградарство	60		45	17		15
	204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	125		90	105		40
	205 Лісове господарство	275		165	57		46
	206 Садово-паркове господарство	100		75	23		30
	207 Водні біоресурси та аквакультура	75		75	26		30
15	1001 Техніка та енергетика аграрного виробництва						
	208 Агроінженерія	200		200	105		60
16	21 Ветеринарна медицина						
	211 Ветеринарна медицина	250		275	45		172
	212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза			75			7
17	23 Соціальна робота						
	231 Соціальна робота	50		50	20		15
18	24 Сфера обслуговування						
	242 Туризм						
19	27 Транспорт						
	274 Автомобільний транспорт			50			10
20	0701 Транспорт та транспортна інфраструктура						
	275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)	100		30	31		14
21	29 Міжнародні відносини						
	291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	25			1		
	Всього	3470		3172	1175		1277

Таблиця 2.21. Обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету на 2017 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями)

№ п/п	Галузь знань, код спеціальності, найменування спеціальності	Заочна форма навчання					
		Ліцензовані обсяги прийому, осіб			Державне замовлення на підготовку фахівців, осіб		
		ОС «Бакалавр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Бакалавр»	ОС «Магістр»
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01 Освіта						
	011 Освітні, педагогічні науки			65			10
	015 Професійна освіта (технологія виробництва і переробки сільськогосподарської продукції)						
2	03 Гуманітарні науки						
	035 Філологія (германські мови та літератури (переклад включно))	10		40			1
3	05 Соціальні та поведінкові науки						
	051 Економіка	80		85			2
4	07 Управління та адміністрування						
	071 Облік і оподаткування	130		180		3	2
	072 Фінанси, банківська справа та страхування	90		100			
	073 Менеджмент	60		185			3
	074 Публічне управління та адміністрування			75			20
	075 Маркетинг	60		60		2	2
	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність			10			
5	08 Право						
	081 Право	100		40			
6	10 Природничі науки						
	101 Екологія	75		30		3	
7	12 Інформаційні технології						
	121 Інженерія програмного забезпечення	50					
	122 Комп'ютерні науки	50					
	123 Комп'ютерна інженерія	50					
8	13 Механічна інженерія						
	133 Галузеве машинобудування	120		100		10	10
9	14 Електрична інженерія						
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	125		130			19
10	15 Автоматизація та приладобудування						
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	35		10			
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка			30			4
11	16 Хімічна та біоінженерія						

1	2	3	4	5	6	7	8
	162 Біотехнології та біоінженерія	50		10			5
12	18 Виробництво та технології						
	181 Харчові технології	100		50		6	8
	187 Деревообробні та меблеві технології	50		25			5
13	19 Архітектура та будівництво						
	192 Будівництво та цивільна інженерія	50					
	193 Геодезія та землеустрій	85		85		1	10
14	20 Аграрні науки та продовольство						
	201 Агрономія	120		105		15	19
	202 Захист і карантин рослин	50		45		4	12
	203 Садівництво та виноградарство	30		30		7	4
	204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	60		60		5	4
	205 Лісове господарство	140		140		15	28
	206 Садово-паркове господарство	60		75			7
	207 Водні біоресурси та аквакультура	75		75		3	6
15	1001 Техніка та енергетика аграрного виробництва						
	208 Агроінженерія	200		125		10	19
16	21 Ветеринарна медицина						
	211 Ветеринарна медицина						
	212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза						
17	23 Соціальна робота						
	231 Соціальна робота	50		50		6	5
18	24 Сфера обслуговування						
	242 Туризм						
19	0701 Транспорт та транспортна інфраструктура						
	275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)	100		30			4
	Всього	2255		2045		90	209

Таблиця 2.22. Динаміка прийому на програми підготовки бакалаврів у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання						Разом за денною і заочною формами (2+5)
	денна			заочна			
	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	
2013	2452	1936	516	945	366	579	3389
2014	2648	1994	648	750	245	504	3398
2015	2318	1608	625	788	200	701	3103
2016	1810	1331	486	701	142	559	2511
2017	1845	1286	559	665	98	567	2510

Таблиця 2.23. Прийом на програми підготовки бакалаврів у 2017 р.

Спеціальність	Форми навчання						Разом за денною і заочною формами (2+5)
	денна			заочна			
	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	
1	2	3	4	5	6	7	8
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	107	52	55	27	–	27	134
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	40	30	10	1	–	1	41
Лісове господарство	76	42	34	26	1	25	102
Садово-паркове господарство	41	20	21	22	1	21	63
Деревообробні та меблеві технології	25	18	7	31	1	30	56
Туризм	19	19	-	-	-	-	19
Агроінженерія	112	47	65	44	1	43	156
Транспортні технології	37	14	23	16	-	16	53
Право	82	75	7	63	8	55	145
Харчові технології	62	53	9	17	6	11	79
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	118	78	40	28	10	18	146
Водні біоресурси та аквакультура	65	60	5	9	4	5	74
Будівництво та цивільна інженерія	38	25	13	16	-	16	54
Галузеве машинобудування	47	37	10	17	5	12	64
Ветеринарна медицина	70	-	70	-	-	-	70
Геодезія та землеустрій	78	59	19	24	2	22	102
Захист і карантин рослин	54	41	13	10	5	5	64
Біотехнології та біоінженерія	34	34	-	5	5	-	39
Екологія	50	40	10	14	10	4	64
Агрономія	147	119	28	77	11	66	224
Садівництво та виноградарство	21	16	5	7	2	5	28
Менеджмент	49	42	7	54	3	51	103
Маркетинг	33	25	8	13	5	8	46
Соціальна робота	31	25	5	6	6	-	37
Філологія	60	60	1	4	4	-	64
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	25	25	-	-	-	-	25
Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства)	19	19	-	-	-	-	19
Психологія	11	11	-	-	-	-	11
Комп’ютерні науки	49	35	14	4	-	4	53
Комп’ютерна інженерія	44	29	15	3	-	3	47
Інженерія програмного забезпечення	46	31	15	10	-	10	56
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	12	12	-	3	3	-	15
Економіка	35	25	10	20	1	19	55
Облік і оподаткування	69	46	23	66	4	62	135
Фінанси, банківська справа та страхування	39	22	17	28	-	28	67
Разом	1845	1286	559	665	98	567	2510

Таблиця 2.24. Динаміка прийому на програми підготовки спеціалістів і магістрів у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання				Разом по денній і заочній формам (2+4)/ (3+5)
	денна		заочна		
	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	
1	2	3	4	5	6
2013	24	1559	95	1068	2627
2014	39	1830	81	842	2792
2015	-	1498	68	813	2318
2016	-	1441	58	891	2390
2017	-	1578	-	788	2366

Таблиця 2.25. Прийом на програми підготовки спеціалістів і магістрів у 2017 р.

Спеціальність	Форми навчання				Разом по ден- ній і заочній формам (2+4)/(3+5)
	денна		заочна		
	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	ОКР «Спеціаліст»	ОС «Магістр»	
1	2	3	4	5	6
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	-	82	-	37	119
Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології	-	29	-	9	38
Лісове господарство	-	46	-	54	100
Садово-паркове господарство	-	30	-	22	52
Деревообробні та меблеві технології	-	5	-	10	15
Менеджмент (освітня програма «Управління інноваційною діяльністю»)	-	13	-	21	34
Публічне управління та адміністрування	-	-	-	51	51
Агроінженерія	-	60	-	22	82
Транспортні технології	-	16	-	16	32
Автомобільний транспорт	-	11	-	-	11
Право	-	27	-	53	80
Харчові технології	-	62	-	8	70
Метрологія та інформаційно- вимірювальна техніка	-	18	-	26	44
Технологія вироб- ництва та переробки продукції тваринництва	-	41	-	4	45
Водні біоресурси та аквакультура	-	35	-	9	44
Галузеве машинобудування	-	44	-	14	58

1	2	3	4	5	6
Будівництво та цивільна інженерія	-	25	-	-	25
Ветеринарна медицина	-	255	-	-	255
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	45	-	-	45
Геодезія та землеустрій	-	62	-	47	109
Захист і карантин рослин	-	46	-	22	68
Біотехнології та біоінженерія	-	26	-	11	37
Екологія	-	36	-	9	45
Агрономія	-	107	-	31	138
Садівництво та виноградарство	-	16	-	9	25
Маркетинг	-	24	-	12	36
Менеджмент	-	105	-	66	171
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	23	-	16	39
Освітні, педагогічні науки (Педагогіка вищої школи)	-	32	-	26	58
Соціальна робота	-	15	-	5	20
Філологія (Переклад. Германські мови та література (переклад включно))	-	15	-	38	53
Комп'ютерні науки	-	33	-	-	33
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	-	10	-	-	10
Економіка	-	34	-	48	82
Облік і оподаткування	-	70	-	55	125
Фінанси, банківська справа та страхування	-	46	-	30	76
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	20	-	7	27
Прикладна економіка	-	14	-	-	14
Разом	-	1578	-	788	2366

Таблиця 2.26. Динаміка кількості студентів, які навчалися на програмах підготовки бакалаврів у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання						Разом за денною і заочною формами (2+5)
	денна			заочна			
	всього	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	
1	2	3	4	5	6	7	8
2013	7226	3517	3709	3781	1784	1997	11007
2014	7391	3501	3894	3110	1382	1728	10501
2015	7385	3267	4133	3454	1375	2087	10840
2016	6767	3205	3562	3003	1237	1666	9770
2017	7107	3212	3846	3014	1342	1672	10121

Таблиця 2.27. Кількість студентів, які навчаються на програмах підготовки бакалаврів на 01.10.2017 р.

Спеціальність, напря́м підготовки	Форми навчання						Разом по денний і заочний формам (2+5)
	денна			заочна			
	всього	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	
1	2	3	4	5	6	7	8
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	208	15	193	63	2	61	271
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	74	5	69	2	–	2	76
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	140	8	132	67	–	67	207
Електротехніка та електротехнології	28	–	28	–	–	–	28
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	49	3	46	8	1	7	57
Лісове господарство	144	25	119	198	35	163	342
Деревообробні та меблеві технології	41	1	40	63	34	29	104
Садово-паркове господарство	83	60	23	49	30	19	132
Лісове і садово-паркове господарство	208	66	94	207	73	134	415
Деревооброблювальні технології	16	3	13	35	2	33	51
Туризм	37	22	15	-	-	-	37
Агроінженерія	94	12	82	106	-	106	200
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	143	8	135	98	2	96	241
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	76	13	63	44	9	35	120
Транспортні технології (за видами транспорту)	68	21	47	27	2	25	95
Право	160	92	68	101	43	58	261
Правознавство	139	70	69	117	63	54	256
Харчові технології	128	84	44	22	15	7	150
Харчові технології та інженерія	98	59	39	53	35	18	151
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	365	183	182	120	78	42	485
Водні біоресурси та аквакультура	194	74	120	63	24	39	257
Галузеве машинобудування / машинобудування	209	15	194	78	5	73	287
Будівництво та цивільна інженерія / будівництво	127	26	101	34	5	29	161
Ветеринарна медицина	643	428	215	-	-	-	643
Геодезія та землеустрій	129	61	68	53	28	25	182
Геодезія, картографія та землеустрій	132	64	68	71	34	37	203
Захист і карантин рослин	101	45	56	15	5	10	116
Захист рослин	92	46	46	49	19	30	111
Біотехнології та біоінженерія	69	50	19	12	8	4	81
Біотехнологія	102	60	40	49	35	14	137
Екологія	117	78	39	17	7	10	134
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	111	76	35	47	23	24	138
Агрономія	319	119	200	123	49	74	442
Садівництво та виноградарство	38	14	24	14	6	8	52
Агрономія	289	110	179	142	60	82	431

1	2	3	4	5	6	7	8
Менеджмент	365	195	170	141	99	42	506
Маркетинг	136	88	48	62	43	19	198
Соціальна робота	70	54	16	17	15	2	87
Соціальна педагогіка	57	50	7	35	31	4	92
Філологія	197	166	31	24	20	4	221
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	25	17	8	-	-	-	25
Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства)	19	6	13	-	-	-	19
Психологія	11	10	1	-	-	-	11
Комп'ютерні науки	178	27	151	49	6	43	227
Комп'ютерна інженерія	84	6	78	7	3	4	91
Інженерія програмного забезпечення	115	16	99	17	2	15	132
Економіка (Економічна кібернетика)	85	40	45	8	2	6	93
Економіка	70	42	28	50	28	22	120
Облік і оподаткування	124	91	33	157	138	19	281
Фінанси, банківська справа і страхування	218	132	87	92	72	20	310
Економіка підприємства	92	51	41	60	35	25	152
Облік і аудит	162	124	38	84	70	14	246
Фінанси і кредит	128	81	47	64	46	18	192
Разом	7107	3212	3846	3014	1342	1672	10121

Таблиця 2.28. Динаміка змін кількості студентів, які навчалися на програмах підготовки спеціалістів і магістрів, у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання										Разом по денній і заочній формам (4+9)
	денна					заочна					
	спеціаліст	магістр	всього (2+3)	жінок	чоловіків	спеціаліст	магістр	всього (7+8)	жінок	чоловіків	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	24	2743	2767	1275	1525	187	2222	2410	973	988	5177
2014	39	3010	2973	1301	1701	175	1597	1718	976	796	4821
2015	-	3106	3106	1396	1700	71	1408	1584	848	695	4690
2016	-	2703	2703	1147	1556	165	1584	1749	917	832	4452
2017	-	2865	2865	1349	1489	94	1684	1831	883	759	4696

Таблиця 2.29. Кількість студентів, які навчаються на програмах підготовки спеціалістів і магістрів, на 1.10.2017 р.

Спеціальність	Форми навчання										Разом по денній і заочній формам (4+9)
	денна					заочна					
	спеціаліст	магістр	всього (2+3)	жінок	чоловіків	спеціаліст	магістр	всього (7+8)	жінок	чоловіків	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	-	88	88	5	83	–	95	95	11	84	183
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	-	23	23	2	21	–	9	9	1	8	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лісове господарство	-	104	104	22	82	-	113	113	22	91	217
Садово-паркове господарство	-	59	59	49	10	-	49	49	21	28	108
Деревообробні та меблеві технології	-	13	13	-	13	-	20	20	1	19	33
Менеджмент (освітні програми «Управління інноваційною діяльністю», «Дорадництво»)	-	27	27	-	-	-	28	28	-	-	55
Публічне управління та адміністрування	-	-	-	-	-	-	93	93	-	-	93
Агроінженерія	-	87	87	5	82	-	55	55	-	55	142
Транспортні технології	-	38	38	11	27	-	34	34	6	28	72
Автомобільний транспорт	-	11	11	2	9	-	-	-	-	-	11
Право	0	67	67	32	35	36	92	128	77	51	195
Харчові технології	-	77	77	48	29	-	16	16	13	3	93
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	50	50	35	15	-	-	53	37	16	103
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	-	98	98	46	52	-	24	24	12	12	122
Водні біоресурси та аквакультура	-	70	70	22	48	-	18	18	8	10	88
Галузеве машинобудування	-	87	87	3	84	-	27	27	4	23	114
Будівництво та цивільна інженерія	-	43	43	5	38	-	-	-	-	-	43
Ветеринарна медицина	-	368	368	251	117	-	-	-	-	-	368
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	58	58	32	26	-	-	-	-	-	58
Геодезія та землеустрій	-	113	113	48	65	-	106	106	62	44	219
Захист і карантин рослин	-	88	88	46	42	-	53	53	28	25	141
Біотехнології та біоінженерія	-	50	50	36	14	-	20	20	13	7	70
Екологія	-	77	77	41	36	-	32	32	21	11	109
Агрономія	-	216	216	65	151	-	83	83	19	64	299
Садівництво та виноградарство	-	39	39	13	26	-	17	17	8	9	56
Маркетинг	-	48	48	38	10	-	29	29	20	9	77
Менеджмент	-	227	227	128	99	-	137	137	96	41	364
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	38	38	18	20	-	38	38	32	6	76
Освітні, педагогічні науки (Педагогіка вищої школи)	-	74	74	48	26	-	50	50	41	9	124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Соціальна робота	-	28	28	22	6	-	16	16	13	3	44
Філологія (Переклад. Германські мови та література (переклад включно))	-	28	28	20	8	-	57	57	55	2	85
Професійна освіта	-	-	-	-	-	58	-	58	26	32	58
Комп'ютерні науки	-	66	66	8	58	-	58	58	-	-	124
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	-	27	27	17	10	-	10	10	-	-	37
Економіка	-	67	67	36	31	-	72	72	46	26	139
Облік і оподаткування	-	149	149	106	43	-	143	143	121	22	292
Фінанси, банківська справа і страхування	-	-	-	-	-	-	83	83	65	18	83
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	33	33	15	18	-	7	7	4	3	40
Прикладна економіка	-	25	25	12	13	-	-	-	-	-	25
Фінанси і кредит	-	104	104	62	42	-	-	-	-	-	104
Разом	-	2865	2865	1349	1489	94	1684	1831	883	759	4696

Таблиця 2.30. Динаміка змін кількості студентів, які навчалися за контрактом на програмах підготовки бакалаврів, у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
2013	849	1605	2589
2014	832	1305	2147
2015	1003	1851	2854
2016	1435	1916	3351
2017	1671	2159	3830

Таблиця 2.31. Кількість студентів, які навчаються за контрактом на програмах підготовки бакалаврів, на 1.10.2017 р.

Спеціальність, напрям підготовки	Форми навчання		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	17	54	71
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	9	2	11
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	-	39	39
Електротехніка та електротехнології	-	-	-
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	-	8	8
Лісове господарство	28	167	195
Садово-паркове господарство	24	60	84
Деревообробні та меблеві технології	10	60	70
Лісове і садово-паркове господарство	3	135	138
Деревооброблювальні технології	4	28	32
Туризм	37	-	37
Агроінженерія	18	71	89

1	2	3	4
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	6	27	33
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	10	42	52
Транспортні технології (за видами транспорту)	4	20	24
Право	111	101	212
Правознавство	88	117	205
Харчові технології	48	18	66
Харчові технології та інженерія	4	31	35
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	23	75	98
Водні біоресурси та аквакультура	60	41	101
Галузеве машинобудування / машинобудування	11	25	36
Будівництво та цивільна інженерія / будівництво	19	33	52
Ветеринарна медицина	245	-	245
Геодезія та землеустрій	26	47	73
Геодезія, картографія та землеустрій	8	41	49
Захист і карантин рослин	11	6	17
Захист рослин	-	6	6
Біотехнології та біоінженерія	28	11	39
Біотехнологія	21	20	41
Екологія	17	9	26
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	4	17	21
Агрономія	58	96	154
Садівництво та виноградарство	6	1	7
Агрономія	14	52	66
Менеджмент	82	108	190
Маркетинг	42	41	83
Соціальна робота	28	8	36
Соціальна педагогіка	20	17	37
Філологія	146	24	170
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	24	-	24
Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства)	5	-	5
Психологія	11	-	11
Комп'ютерні науки	51	48	99
Комп'ютерна інженерія	27	7	34
Інженерія програмного забезпечення	64	17	81
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	26	8	34
Економіка	43	50	93
Облік і оподаткування	36	153	185
Фінанси, банківська справа і страхування	40	68	108
Економіка підприємства	15	36	51
Облік і аудит	19	66	85
Фінанси і кредит	20	48	68
Разом	1671	2159	3830

Таблиця 2.32. Динаміка змін кількості студентів, які навчалися за контрактом на програмах підготовки спеціалістів і магістрів, у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання						Разом по денній і заочній формам (4+7)
	денна			заочна			
	спеціаліст	магістр	всього (2+3)	спеціаліст	магістр	всього (5+6)	
1	2	3	4	5	6	7	8
2013	11	476	487	47	1435	1482	1969
2014	24	628	642	91	936	1027	1679
2015	-	798	798	78	982	1060	1862
2016	-	659	659	77	981	1058	1717
2017	-	536	536	44	1112	1107	1643

Таблиця 2.33. Кількість студентів, які навчаються за контрактом на програмах підготовки спеціалістів і магістрів, на 1.10.2017 р.

Спеціальність	Форми навчання						Разом по денній і заочній формам (4+7)
	денна			заочна			
	спеціаліст	магістр	всього (2+3)	спеціаліст	магістр	всього (5+6)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	-	17	17	–	55	55	72
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	-	4	4	–	9	9	13
Лісове господарство	-	9	9	-	48	48	57
Садово-паркове господарство	-	1	1	-	26	26	27
Деревообробні та меблеві технології	-	-	-	-	10	10	10
Менеджмент (освітні програми «Управління інноваційною діяльністю», «Дорадництво»)	-	8	8	-	28	28	36
Публічне управління та адміністрування	-	-	-	-	49	-	49
Агроінженерія	-	28	28	-	16	16	44
Транспортні технології	-	8	8	-	26	26	34
Автомобільний транспорт	-	1	1	-	-	-	1
Право	0	25	25	36	92	128	153
Харчові технології	-	17	17	-	1	1	18
Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка	-	14	14	-	41	41	55
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	-	7	7	-	9	9	16
Водні біоресурси та аквакультура	-	12	12	-	7	7	19
Галузеве машинобудування	-	9	9	-	8	8	17
Будівництво та цивільна інженерія	-	18	18	-	-	-	18
Ветеринарна медицина	-	124	124	-	-	-	124
Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	-	37	37	-	-	-	37
Геодезія та землеустрій	-	34	34	-	84	84	118
Захист і карантин рослин	-	14	14	-	31	31	45

1	2	3	4	5	6	7	8
Біотехнології та біоінженерія	-	3	3	-	6	6	9
Екологія	-	9	9	-	17	17	26
Агрономія	-	28	28	-	48	48	76
Садівництво та виноградарство	-	3	3	-	8	8	11
Менеджмент	-	17	17	-	86	86	17
Маркетинг	-	6	6	-	22	22	6
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	3	3	-	28	28	31
Освітні, педагогічні науки (Педагогіка вищої школи)	-	3	3	-	32	32	35
Соціальна робота	-	0	0	-	8	8	8
Філологія (Переклад. Германські мови та література (переклад включно))	-	7	7	-	51	51	58
Професійна освіта	-	-	-	8	-	8	8
Комп'ютерні науки	-	14	14	-	-	-	14
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	-	3	3	-	-	-	3
Економіка	-	8	8	-	58	58	66
Облік і оподаткування	-	11	11	-	125	125	136
Фінанси, банківська справа і страхування	-	20	20	-	76	76	96
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	8	8	-	7	7	15
Прикладна економіка	-	6	6	-	-	-	6
Разом	-	536	536	44	1112	1107	1643

Таблиця 2.34. Динаміка змін кількості студентів випускного курсу, які були відраховані до закінчення терміну навчання за неуспішність, у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	денна				заочна				
	бакалавр	спеціаліст	магістр	всього (2+3+4)	бакалавр	спеціаліст	магістр	всього (6+7+8)	
2013	13	-	7	20	44	2	14	60	80
2014	26	-	3	29	21	3	9	32	61
2015	24	2	44	70	16	1	22	40	110
2016	32	-	23	55	9	3	9	21	76
2017	20	-	27	47	24	-	12	36	83

Таблиця 2.35. Кількість студентів випускного курсу, які були відраховані до закінчення терміну навчання за неуспішність у 2017 р.

Напря́м підготовки, спе́ціальність	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	денна				заочна				
	бакалавр	спеціаліст	магістр	всього (2+3+4)	бакалавр	спеціаліст	магістр	всього (6+7+8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка		-	1	4	-	-	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	3	-	-	3	2	-	-	2	5
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Лісове і садово-паркове господарство	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Лісове господарство	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Деревообробні та меблеві технології	-	-	1	1	-	-	2	2	3
Садово-паркове господарство	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Транспортні технології	-	-	1	1	1	-	-	1	2
Правознавство	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Галузеве машинобудування	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	2	-	-	2	-	-	-	-	2
Ветеринарна медицина	1	-	6	7	-	-	-	-	7
Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Геодезія, картографія та землеустрій	1	-	-	1	7	-	-	7	8
Землеустрій та кадастр	-	-	1	1	-	-	1	1	2
Захист рослин	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Агрономія	7	-	3	10	2	-	2	4	14
Менеджмент	-	-	2	2	-	-	1	1	3
Маркетинг	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Філологія	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Комп'ютерні науки	1	-	-	1	1	-	-	1	2
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Економіка	-	-	2	2	2	-	2	4	6
Облік і оподаткування	-	-	4	4	4	-	-	4	8
Фінанси, банківська справа і страхування	2	-	1	3	3	-	-	3	6
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Разом	20	-	27	47	24	-	12	36	83

Таблиця 2.36. Динаміка прийому сільської молоді на програми підготовки бакалаврів у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
2013	1368	426	1796
2014	1556	512	2066
2015	1701	623	2323
2016	1144	252	1396
2017	951	344	1295

Таблиця 2.37. Прийом сільської молоді на програми підготовки бакалаврів у 2017 р.

Спеціальність	Форми навчання		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	14	11	25
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	10	-	10
Лісове господарство	19	3	22
Садово-паркове господарство	6	2	8
Деревообробні та меблеві технології	6	1	7
Туризм	-	4	4
Агроінженерія	87	31	118
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	31	10	41
Право	21	5	26
Харчові технології	91	12	103
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	98	19	117
Водні біоресурси та аквакультура	30	4	34
Галузеве машинобудування	21	4	25
Будівництво та цивільна інженерія	10	3	13
Ветеринарна медицина	42	-	42
Геодезія та землеустрій	37	15	52
Захист і карантин рослин	35	5	38
Біотехнології та біоінженерія	12	-	12
Екологія	28	5	33
Агрономія	132	73	205
Садівництво та виноградарство	19	7	26
Менеджмент	25	30	55
Маркетинг	15	7	22
Соціальна робота	5	4	9
Філологія	17	1	18
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	10	-	10
Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства)	12	-	12
Психологія	3	-	3
Комп'ютерні науки	22	3	25
Комп'ютерна інженерія	24	1	25
Інженерія програмного забезпечення	16	5	21
Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика»)	3	-	3
Економіка	16	12	28
Облік і оподаткування	26	49	75
Фінанси, банківська справа і страхування	8	18	26
Разом	951	344	1295

Таблиця 2.38. Конкурс вступників на програми підготовки бакалаврів у 2013-2017 рр.

Роки	Форма навчання	
	денна	заочна
2013	10,0	2,5
2014	9,5	2,6
2015	9,8	4,5
2016	11,8	2,6
2017	8,02	2,6

Таблиця 2.39. Конкурс вступників на програми підготовки бакалаврів на основі повної загальної середньої освіти у 2017 р.

Спеціальність	Форма навчання	
	денна	заочна
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	6,8	—
Агроінженерія	3,1	—
Агрономія	2,9	2,4
Біотехнології та біоінженерія	15,8	7
Будівництво та цивільна інженерія	6	—
Водні біоресурси та аквакультура	7,3	—
Галузеве машинобудування	3,3	1,3
Геодезія та землеустрій	7,6	1,8
Деревообробні та меблеві технології	5,8	—
Екологія	5,2	3,6
Економіка підприємства	8,4	2,1
Економічна кібернетика	19,2	—
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	3,6	10
Захист і карантин рослин	2,8	2,6
Інженерія програмного забезпечення	27,9	—
Комп'ютерна інженерія	22,5	—
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	14,8	—
Лісове господарство	2,9	—
Маркетинг	13	2,4
Менеджмент	6,9	10
Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	32,4	—
Облік і оподаткування	7,1	1,3
Право	26,1	—
Професійна освіта	8,9	2
Садівництво та виноградарство	6,2	2
Садово-паркове господарство	3,2	—
Соціальна робота	4,6	2
Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	5,5	—
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	5,7	—
Туризм	17,8	—
Філологія (англійська мова)	35,2	2,7
Філологія (німецька мова)	25,8	—
Фінанси, банківська справа та страхування	11,8	1,3
Харчові технології	8,8	4,3
У середньому	8,02	2,6

Таблиця 2.40. Конкурс вступників на програми підготовки магістрів у 2013-2017 рр.

Роки	Форма навчання	
	денна	заочна
2013	1,7	1,7
2014	1,8	2,0
2015	2,2	2,7
2016	2,1	2,6
2017	2,3	5,1

Таблиця 2.41. Конкурс вступників на програми підготовки магістрів у 2017 р.

Спеціалізація	Форма навчання	
	денна	заочна
Автоматизоване управління технологічними процесами	1,6	прийом відсутній
Автомобільний транспорт	0,9	прийом відсутній
Агроінженерія	1,2	1,2
Агрономія	1,3	1,5
Агрохімія і ґрунтознавство	1,3	2,0
Адміністративний менеджмент	2,4	12,7
Біржова діяльність	5,4	прийом відсутній
Будівництво та цивільна інженерія	2,0	прийом відсутній
Ветеринарна медицина	2,5	прийом відсутній
Водні біоресурси та аквакультура	1,3	1,8
Геодезія та землеустрій	1,8	5,0
Деревообробні та меблеві технології	2,0	2,8
Державна служба	прийом відсутній	1,3
Екологічна біотехнологія та біоенергетика	1,2	2,6
Екологічний контроль та аудит	2,0	прийом відсутній
Екологія та охорона навколишнього середовища	2,3	прийом відсутній
Економіка підприємства	2,7	25,0
Економічна кібернетика	2,1	прийом відсутній
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	1,3	2,3
Електротехнічні системи електроспоживання	1,4	2,5
Енергетика сільськогосподарського виробництва	1,4	2,0
Захист рослин	1,7	2,1
Інформаційні управляючі системи та технології	2,7	прийом відсутній
Карантин рослин	2,5	прийом відсутній
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	2,4	прийом відсутній
Лісове господарство	1,7	1,9
Маркетинг	1,5	7,5
Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва	2,3	1,7
Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	3,5	прийом відсутній
Менеджмент організацій і адміністрування	3,4	прийом відсутній
Мисливське господарство	1,6	прийом відсутній
Обладнання лісового комплексу	3,1	прийом відсутній
Облік і аудит	1,5	20,04,9
Педагогіка вищої школи	3,6	3,3
Право	4,9	прийом відсутній
Прикладна економіка	3,1	2,0
Садівництво та виноградарство	1,9	3,0
Садово-паркове господарство	1,2	4,1
Селекція і генетика с.-г. культур	1,3	3,0
Соціальна робота	1,7	1,8

Спеціалізація	Форма навчання	
	денна	заочна
Технології зберігання та переробки водних біоресурсів	2,1	прийом відсутній
Технології зберігання, консервування та переробки м'яса	1,4	1,5
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	1,2	1,5
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	1,7	2,8
Управління інноваційною діяльністю	2,1	прийом відсутній
Управління інноваційною діяльністю та міжнародними проектами	3,4	прийом відсутній
Управління навчальним закладом	2,6	прийом відсутній
Філологія (Переклад. Англійська мова та друга іноземна мова)	7,6	26,0
Філологія (Переклад. Німецька мова та друга іноземна мова)	4,7	–
Фінанси і кредит	2,5	–
Якість, стандартизація та сертифікація	4,4	4,0
В середньому	2,3	5,1

2.1.5. Організація навчальної роботи

2.1.5.1. Співпраця із зарубіжними університетами та освітніми організаціями

Діяльність Національного університету біоресурсів і природокористування України спрямована на забезпечення освітніх потреб особи, суспільства, держави відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», положень «Про державний вищий заклад освіти» та «Про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах».

Концепція освітньої діяльності НУБіП України визначається його статутом – Національного вищого навчального закладу дослідницького типу, головною метою якого – інтегрування у світову освітню систему та утвердження у статусі міжнародного.

Плідна співпраця з провідними університетами світу сприяла реформуванню й адаптації системи освіти НУБіП України до вимог провідних університетів світу. Два університети США (штатів Айова – 1996, 2011, 2014 рр. і Луїзіана – 1998, 2009 рр.), Університет м. Гент (Бельгія, 2002 р.) і Університет ім. Гумбольдта (Німеччина, 2002 р.) визнали систему освіти НУБіП України як таку, що відповідає їх вимогам.

У період з 2005-2017 рр. були підписані Меморандуми про можливість отримання подвійного диплому НУБіП України та університетів-партнерів: «Міжнародний біо-бізнес» в Токійському аграрному університеті (Японія); Master of Business Administration in Agriculture (MBA) в Університеті прикладних наук Вайєнштефан – Тріздорф (Німеччина); Master of Food and Agribusiness (MFA) в Університеті прикладних наук Ангальт (Німеччина); «Енергетика і автоматика біосистем», «Економіка і менеджмент» – в Варшавському університеті наук про життя, (Польща); «Екологія», «Соціальна педагогіка» – в Поморській академії в Слупську (Польща); «Економіка і менеджмент» – в Словацькому аграрному університеті в м. Нітра; «Якість та безпечність продукції», «Менеджмент» та «Комп'ютерні технології» – в Академії Бізнесу (Домброва Гурніча, Польща). Між зазначеними університетами та НУБіП України існують і виконуються угоди щодо взаємного обміну науково-педагогічними та педагогічними працівниками і студентами та слухачами.

У рамках Угоди про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Університетом Вагенінген (Нідерланди), з метою адаптації бакалаврських програм до європейських стандартів підготовки фахівців, на базі Університету Вагенінген та НУБіП України з 26 червня до 7 липня 2017 р. пройшов VIII Міжнародний бакалаврський семінар «Радіоактивність після Чорнобильської катастрофи»

та ядерна енергетика», в якому взяли участь 20 студентів факультетів захисту рослин, біотехнологій та екології та юридичного та 30 студентів Університету Вагенінген. Під час семінару студенти відвідували лекції (у т.ч. on-line), проводили польові та лабораторні дослідження радіоекологічного стану територій, мали можливість відвідати зону відчуження, вивчали одну з десяти заданих проблем та готували доповіді з них. Для більш ефективного та швидкого спілкування і обміну інформацією було створено блок сторінок воркшопу на сайті www.surfgroepen.nl. Кураторами груп студентів були доценти кафедри екології агросфери та екологічного контролю Строкаль Віта Петрівна, Білера Наталія Миколаївна та Ілленко Володимир. Загальним координатором була доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю Рибалко Ю.В.

Протягом 2017 року активно почала працювати Угода про співпрацю між Поморською Академією в Слупську (Польща) та Національним університетом біоресурсів і природокористування України, метою якої є надання можливості академічної мобільності студентам і викладачам університетів-партнерів. У рамках даної угоди з 17 лютого по 15 червня 2017 року 28 студентів напряму підготовки «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» були направлені на навчання за програмою «Подвійні дипломи» та 15 студентів цього ж напряму підготовки направлені на стажування за програмою «Семестрове навчання – екологія» до Поморської Академії в Слупську. У рамках обох програм, затверджених обома сторонами у відповідному порядку, студенти оволоділи новими знаннями, вміннями та навичками у галузі охорони довкілля та збалансованого природокористування, ознайомились зі специфікою та екологічними проблемами міста Слупськ та Поморського регіону, набули фахових компетенцій в природоохоронній сфері.

2.1.5.2. Ступенева система освіти

Згідно із Законом України «Про вищу освіту» та положенням «Про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту)» в Університеті підготовка фахівців здійснюється за ступеневою системою, що надає широкі можливості для забезпечення освітніх потреб особистості, підвищує гнучкість підготовки фахівців та рівень їх соціального захисту в умовах динамічних змін на ринку праці. Ця система забезпечує здобуття відповідної кваліфікації, її підвищення і перепідготовку за певним напрямом підготовки та спеціальністю і базується на відповідних освітньо-професійних (освітньо-наукових) програмах. Основні положення і зміст ступеневої системи освіти висвітлено у «Положенні про організацію освітнього процесу в НУБіП України», затвердженого Вченою радою Університету (протокол № 8 від 27.03.2015 р.).

НУБіП України, як вищий навчальний заклад, що акредитований за IV рівнем акредитації, має право на підготовку фахівців відповідних спеціальностей за такими освітніми та науковими ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями – ОКР):

- молодший спеціаліст – за 26 спеціальностями;
- бакалавр – за 36 спеціальностями;
- спеціаліст – за 13 спеціальностями;
- магістр – за 34 спеціальностями та понад 50 освітніми програмами;
- кандидат наук – за 34 спеціальностями;
- доктор наук – за 34 спеціальностями.

У 2017 р. Міністерством освіти і науки України ліцензовано та акредитовано ряд напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у НУБіП України (табл. 2.42-2.43).

Таблиця 2.42. Ліцензії на право підготовки фахівців з вищою освітою у розрізі спеціальностей, отримані у 2017 р.

Спеціальність	НУБіП України (м. Київ)	Відокремлені підрозділи НУБіП України
1	2	3
Робітничі професії		
5230 – Продавець з лотка (на ринку)	–	Ірпінський економічний коледж
7242 – Контролер радіоелектронної апаратури	–	Ірпінський економічний коледж
6113 – Озеленювач	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової
6123 – Бджоляр	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової
6141 – Лісоруб	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової
4211 – Контролер - касир	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової
4121 – Обліковець з реєстрації бухгалтерських даних	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової
7141 – Маляр	–	Рівненський коледж
7122 – Муляр	–	Рівненський коледж
ОКР «Молодший спеціаліст»		
121 – Інженерія програмного забезпечення	–	Рівненський коледж
071 – Облік і оподаткування	–	Рівненський коледж
072 – Фінанси, банківська справа та страхування	–	Рівненський коледж
076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	–	Рівненський коледж
081 – Право	–	Рівненський коледж
192 – Будівництво та цивільна інженерія	–	Рівненський коледж
193 – Геодезія та землеустрій	–	Рівненський коледж
ОС «Бакалавр»		
015 – Професійна освіта (Технологія виробництва і переробки продуктів)	+	–
035 – Філологія (збільшення ліцензованих обсягів)	+	–
053 – Психологія	+	–
061 – Журналістика	+	–
076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	+	–
187 – Деревообробні та меблеві технології	+	–
291 – Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	+	–
274 – Автомобільний транспорт	–	Бережанський агротехнічний коледж
201 – Агрономія	–	Мукачівський аграрний коледж

1	2	3
203 – Садівництво та виноградарство	–	Мукачівський аграрний коледж
151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	–	Ніжинський агротехнічний коледж
071 – Облік і оподаткування	–	Рівненський коледж із спеціальностей
121 – Інженерія програмного забезпечення	–	Рівненський коледж із спеціальностей
ОС «Магістр»		
121 – Інженерія програмного забезпечення	+	–
123 – Комп'ютерна інженерія	+	–
151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (збільшення ліцензованих обсягів)	+	–
187 – Деревообробні та меблеві технології	+	–
211 – Ветеринарна медицина (збільшення ліцензованих обсягів)	+	–
212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (збільшення ліцензованих обсягів)	+	–
274 – Автомобільний транспорт	+	–
208 – Агроінженерія	–	Ніжинський агротехнічний інститут
141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	–	Ніжинський агротехнічний інститут
071 – Облік і оподаткування	–	Ніжинський агротехнічний інститут

Таблиця 2.43. Сертифікати на право підготовки фахівців з вищою освітою у розрізі спеціальностей, отримані у 2017 р.

Спеціальність	НУБіП України (м. Київ)	Відокремлені підрозділи НУБіП України
1	2	3
ОКР «Молодший спеціаліст»		
5.03050901 Бухгалтерський облік	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О. Майнової
		Ірпінський економічний коледж
		Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого
5.03050802 Оціночна діяльність	–	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О. Майнової
		Боярський коледж екології і природних ресурсів
5.03060101 Організація виробництва	–	Боярський коледж екології і природних ресурсів
5.04010602 Прикладна екологія	–	Боярський коледж екології і природних ресурсів
5.09010303 Зелене будівництво і садово-паркове господарство	–	Боярський коледж екології і природних ресурсів

1	2	3
5.03050801 Фінанси і кредит	—	Ірпінський економічний коледж
5.03051001 Товарознавство і комерційна діяльність	—	Ірпінський економічний коледж
5.05010201 Обслуговування комп'ютерних систем і мереж	—	Ірпінський економічний коледж
5.08010102 Землевпорядкування	—	Мукачівський аграрний коледж
5.03040101 Правознавство	—	Мукачівський аграрний коледж
5.03050401 Економіка підприємства	—	Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого
5.03050702 Комерційна діяльність	—	Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого
5.09010103 Виробництво і переробка продукції рослинництва	—	Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого
		Немішаївський агротехнічний коледж
5.09010102 Організація і технологія ведення фермерського господарства	—	Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого
5.09010201 Виробництво і переробка продукції тваринництва	—	Немішаївський агротехнічний коледж
5.10010201 Експлуатація та ремонт машин і обладнання АПВ	—	Немішаївський агротехнічний коледж
5.10010102 Монтаж, обслуговування та ремонт електротехнічних установок в АПК	—	Немішаївський агротехнічний коледж
5.11010101 Ветеринарна медицина	—	Немішаївський агротехнічний коледж
ОС «Бакалавр»		
035 Філологія (англійська мова)	+	—
035 Філологія (німецька мова)	+	—
051 Економіка	+	—
071 Облік і оподаткування	+	—
072 Фінанси, банківська справа та страхування	+	—
075 Маркетинг	+	—
081 Право	+	—
101 Екологія	+	—
122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології	+	—
133 Галузеве машинобудування	+	—
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	+	—
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	+	—
162 Біотехнології та біоінженерія	+	—
181 Харчові технології	+	—
192 Будівництво та цивільна інженерія	+	—
193 Геодезія та землеустрій	+	—
201 Агрономія	+	—

1	2	3
202 Захист і карантин рослин	+	—
203 Садівництво та виноградарство	+	—
204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	+	—
205 Лісове господарство	+	—
206 Садово-паркове господарство	+	—
207 Водні біоресурси та аквакультура	+	—
208 Агроінженерія	+	—
211 Ветеринарна медицина	+	—
231 Соціальна робота	+	—
275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)	+	—
ОКР «Спеціаліст»		
015 Професійна освіта (агрономія)	+	—
015 Професійна освіта (технологія виробництва і переробка продуктів)	+	—
015 Професійна освіта (лісове господарство)	+	—
015 Професійна освіта (зоотехнології)	+	—
015 Професійна освіта (економіка)	+	—
015 Професійна освіта (землевпорядкування та кадастр)	+	—
051 Економіка	+	—
071 Облік і оподаткування	+	—
081 Право	+	—
193 Геодезія та землеустрій	+	—
205 Лісове господарство	+	—
206 Садово-паркове господарство	+	—
ОС «Магістр»		
011 Науки про освіту	+	—
035 Філологія	+	—
051 Економіка	+	—
071 Облік і оподаткування	+	—
072 Фінанси, банківська справа та страхування	+	—
073 Менеджмент	+	—
074 Публічне управління та адміністрування	+	—
075 Маркетинг	+	—
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	+	—
081 Право	+	—
101 Екологія	+	—
122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології	+	—

1	2	3
133 Галузеве машинобудування	+	–
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	+	–
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	+	–
152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка	+	–
162 Біотехнології та біоінженерія	+	–
181 Харчові технології	+	–
192 Будівництво та цивільна інженерія	+	–
193 Геодезія та землеустрій	+	–
201 Агрономія	+	–
202 Захист і карантин рослин	+	–
203 Садівництво та виноградарство	+	–
204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	+	–
205 Лісове господарство	+	–
206 Садово-паркове господарство	+	–
207 Водні біоресурси та аквакультура	+	–
208 Агроінженерія	+	–
211 Ветеринарна медицина	+	–
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	+	–
231 Соціальна робота	+	–
275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)	+	–

Для кожного освітнього ступеня (чи ОКР) підготовки фахівців у межах ліцензованих напрямів підготовки та спеціальностей розроблені освітньо-професійні (освітньо-наукові) програми, узгоджені з Міністерством аграрної політики та продовольства України, Державним агентством лісових ресурсів, Державною ветеринарною та фітосанітарною службою України та затверджені Міністерством освіти і науки України. У черговий раз в університеті проведено випуск фахівців ОС «Бакалавр». Переважна частина із них успішно витримала вступні випробування на програми підготовки фахівців ОС «Магістр». У звітному році державне замовлення та кількість вступників на програми підготовки магістрів суттєво збільшилося. Навчання студентів на програмах підготовки та перепідготовки фахівців ОКР «Спеціаліст» здійснюється лише за умов договору, за винятком спеціальностей «Право» та «Професійне навчання».

Навчальним та навчально-методичним відділами університету спільно з деканатами факультетів та дирекціями ННІ підготовлені та затверджені відповідним чином навчально-методичні комплекси спеціальностей та дисциплін, до складу яких входять моделі фахівців, структурно-логічні схеми, робочі навчальні плани, програми дисциплін, відповідне методичне забезпечення тощо.

2.1.5.3. Особливості організації навчального процесу в Університеті

Однією з ключових позицій Болонського процесу є розширення мобільності студентів і науково-педагогічних працівників. З цією метою у НУБіП України з 2003 р. започатковано англomовне навчання студентів.

Спочатку викладання більшості дисциплін англійською мовою було запроваджено для окремих груп студентів трьох напрямів підготовки (спеціальностей): «Ветеринарна медицина», «Агрономія (захист рослин)» і «Менеджмент (менеджмент зовнішньоекономічної діяльності)». Зазначене вимагало необхідного методичного забезпечення. З роками кількість таких напрямів підготовки (спеціальностей) зростає до 16 у 2016-2017 н.р. (табл. 2.44), що дозволило випускникам, які вільно володіють англійською мовою, швидше адаптуватися до вимог сучасного ринку праці, у тому числі й міжнародного, або продовжити навчання у провідних університетах світу та займати відповідні посади у різних міжнародних структурах.

Таблиця 2.44. Кількість напрямів підготовки (спеціальностей), де викладання дисциплін здійснювалося англійською мовою у 2016-2017 н.р.

№ п/п	Напрямок підготовки (Спеціальність)	ОС, курс (рік) навчання
1	Менеджмент	Бакалавр, 1-4
2	Менеджмент ЗЕД	Магістр, 1-2
3	Ветеринарна медицина	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1
4	Агрономія	Бакалавр, 1-3
5	Захист рослин	Бакалавр, 1-4
6	Біотехнологія (Екологічна біотехнологія та біоенергетика)	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
7	Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування (Екологія)	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
8	Економічна кібернетика	Бакалавр, 2-4
9	Економіка підприємства	Бакалавр, 1-4
10	Облік і аудит (Облік і оподаткування)	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
11	Фінанси і кредит (Фінанси, банківська справа та страхування)	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
12	Геодезія, картографія та землеустрій	Бакалавр, 1-4
13	Правознавство	Бакалавр, 1-3
14	Соціальна педагогіка	Бакалавр, 1-4
15	Філологія	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
16	Машинобудування	Бакалавр, 1-3

З роками зростала кількість дисциплін, що викладаються англійською мовою, та кількість НПП, які їх викладають. Так, у 2017 р. їх кількість склала 134 особи (рис. 2.1).

Випускникам, які навчалися в групах з викладанням дисциплін англійською мовою, видаються відповідні сертифікати. У табл. 2.45 наведено кількість сертифікатів, виданих у 2016-2017 н.р. у розрізі напрямів підготовки (ОС «Бакалавр») та спеціальностей (ОС «Магістр»), всього – 196 сертифікатів.

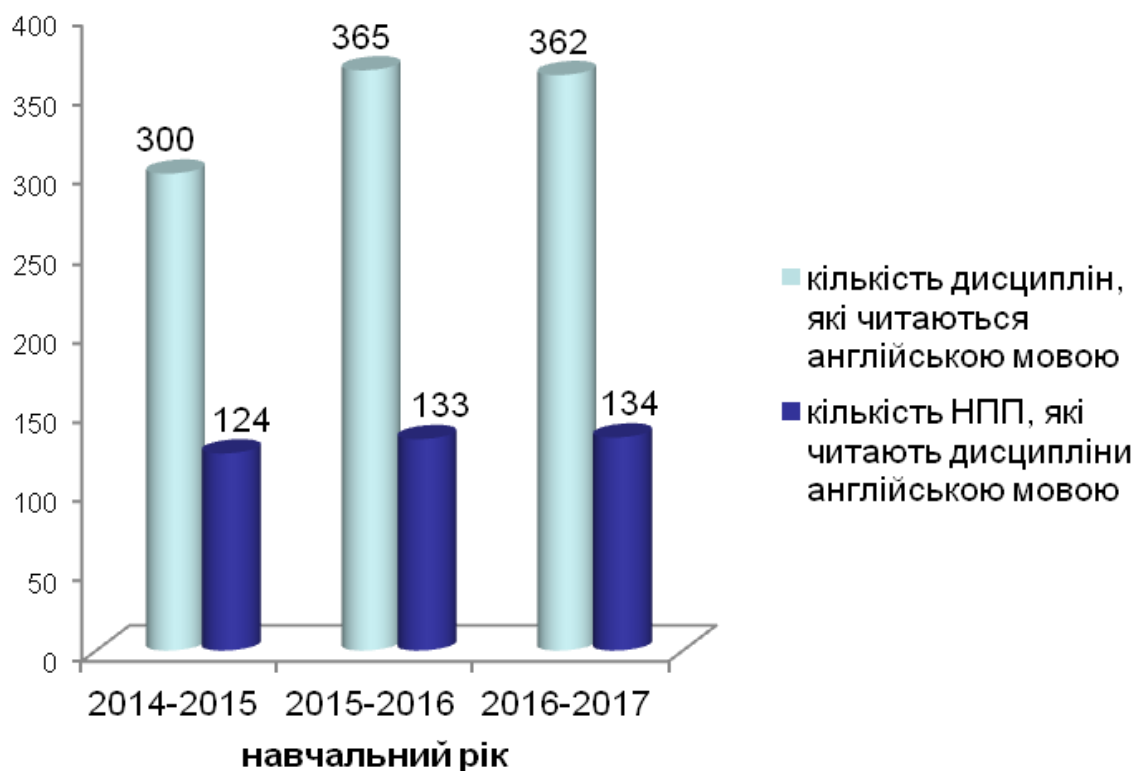


Рис. 2.1. Динаміка зростання кількості дисциплін, що викладаються англійською мовою, та кількості НПП, які їх викладають

Таблиця 2.45. Кількість сертифікатів, виданих у 2016-2017 н.р.

Напрямок підготовки, спеціальність	Кількість виданих сертифікатів
ОС «Бакалавр»	
Соціальна педагогіка	10
Агрономія	11
Економіка підприємства	14
Фінанси і кредит	13
Облік і аудит	20
Геодезія, картографія та землеустрій	15
Економічна кібернетика	8
Менеджмент	32
Захист рослин	14
Екологія та охорона навколишнього середовища	15
Біотехнологія	17
Ветеринарна медицина	20
ОС «Магістр»	
Екологічна біотехнологія та біоенергетика	7
Всього	196

На рис. 2.2 наведена динаміка кількості виданих сертифікатів про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою за останні 6 навчальних років.

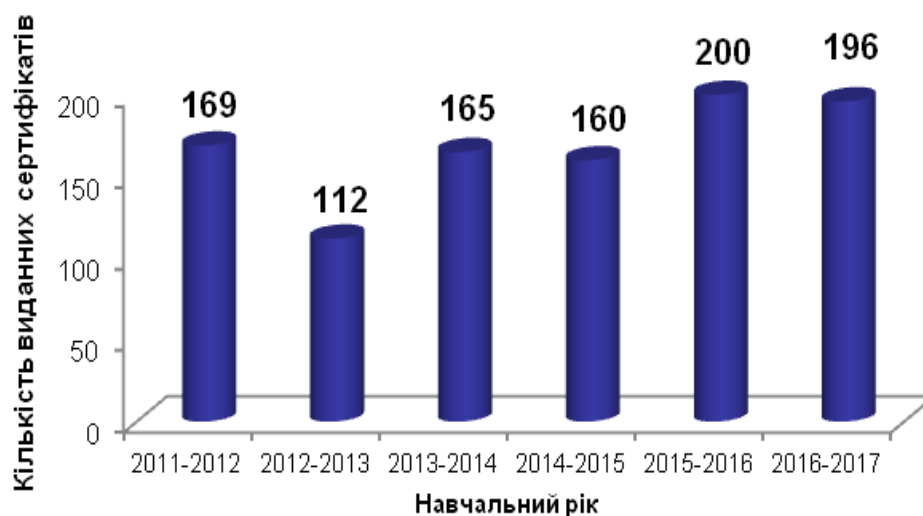


Рис. 2.2. Динаміка кількості виданих сертифікатів про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою

Крім того, у НУБіП України реалізуються дві програми підготовки магістрів зі спеціальності «Адміністративний менеджмент» – міжнародна версія «Master of Business Administration» (МБА) за участю і допомогою ряду закордонних університетів-партнерів і з викладанням іноземними мовами. Одна з них – міжнародна програма «Магістр ділового адміністрування (у сільському господарстві)» – заснована НУБіП України і Університетом прикладних наук Вайєнштефан та Університетом ім. Гумбольдта (Німеччина). Дисципліни викладаються німецькою мовою, а практична підготовка проводиться у Німеччині. По закінченню програми випускникам видаються українські та німецькі дипломи.

Друга міжнародна магістерська програма «Магістр ділового адміністрування (у сфері фінансів)» затверджена FEM CUAP за підтримки та координації міжнародного комітету в складі ряду аграрних університетів Шотландії, Нідерландів, Німеччини, Польщі, Чехії і України. Викладання дисциплін здійснюється англійською мовою.

Для активізації аудиторної та самостійної роботи студентів, стимулювання їх систематичної роботи протягом усього періоду навчання у НУБіП України з 2004 р. запроваджена кредитно-модульна система навчання студентів відповідно до вимог Болонської конвенції. З цією метою навчальною частиною університету було розроблено «Положення про кредитно-модульну систему навчання в НУБіП України», згідно з яким були перероблені всі навчально-методичні комплекси з дисциплін (робочі навчальні програми, методичні вказівки до курсового проектування і лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів, тестові завдання тощо), у тому числі й англійською мовою. Для обліку навчального навантаження запроваджена система залікових кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЕКТС). Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт (проектів), випускних бакалаврських та магістерських робіт здійснюється за 100-бальною шкалою.

Запровадження кредитно-модульної системи навчання та викладання більшості дисциплін іноземними мовами забезпечує: якість освіти і підготовки кадрів на європейському рівні; гарантії студентам їх свободи і необхідні умови для досягнення відповідного освітнього і культурного рівня; вільний взаємний обмін між вищими навчальними закладами інформацією і документами, збільшення числа спільних освітніх і наукових проектів; мобільність науково-педагогічних працівників і студентів.

У НУБіП України передбачена можливість для осіб із числа молодших спеціалістів навчатися за бакалаврськими програмами за скороченим (до двох років) терміном, якщо їх спеціальності належать до відповідних спеціальностей, на які здійснюється вступ, а саме: автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; агроінженерія; агрономія; будівництво та цивільна інженерія; ветеринарна медицина; водні біоресурси та аквакультура; галузеве машинобудування; геодезія та землеустрій; деревообробні та меблеві технології; екологія, економіка; електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; захист і карантин рослин; інженерія програмного забезпечення; комп'ютерна інженерія; комп'ютерні науки; лісове господарство; маркетинг; менеджмент; облік і оподаткування; право; професійна освіта; садівництво та виноградарство; садово-паркове господарство; соціальна робота; технологія виробництва і переробки продукції тваринництва; транспортні технології (автомобільний транспорт); туризм; фінанси, банківська справа та страхування; харчові технології.

За результатами вступних випробувань молодші спеціалісти зараховуються на 1-й курс окремого потоку зі скороченим на два роки терміном навчання або на вакантні місця 2-го чи 3-го курсів залежно від академічної різниці у навчальних планах (у цьому випадку навчання здійснюється за індивідуальними навчальними планами). Така особливість організації навчального процесу відповідає Закону України «Про вищу освіту» і започаткована в університеті з 2005 р. Динаміка збільшення кількості напрямів підготовки бакалаврів за скороченим терміном навчання за 2013-2017 рр. наведена на рис. 2.3.

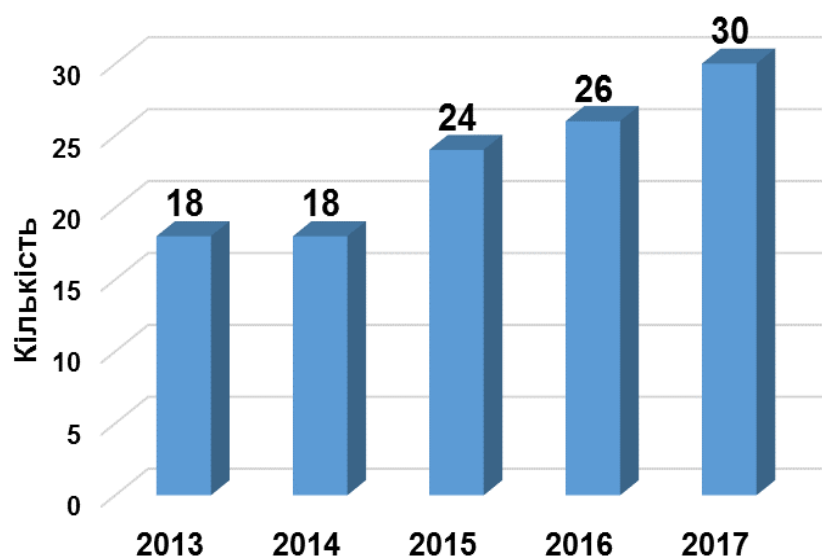


Рис. 2.3. Динаміка збільшення кількості спеціальностей підготовки бакалаврів за скороченим терміном навчання

2.1.5.4. Організація нових та реорганізація існуючих підрозділів

Протягом 2017 р. в університеті було створено та перейменовано:

У структурі ННІ лісового і садово-паркового господарства:

- кафедру лісівництва (шляхом об'єднання кафедри лісівництва та кафедри технології лісгосподарського виробництва);
- кафедру технологій та дизайну виробів з деревини (шляхом перейменування кафедри технології деревообробки)

У структурі факультету ветеринарної медицини:

- кафедру анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В.Г. Касьяненка (шляхом об'єднання кафедри анатомії та гістології тварин ім. акад. В.Г. Касьяненка та кафедри патологічної анатомії);

- кафедру біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого (шляхом об'єднання кафедри біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого та кафедри фізіології, патофізіології та імунології тварин);
- кафедру хірургії і патофізіології ім. академіка І.О. Поваженка (шляхом об'єднання кафедри хірургії ім. академіка І.О. Поваженка та кафедри фізіології, патофізіології та імунології тварин).

У структурі агробіологічного факультету:

- кафедру овочівництва і закритого ґрунту (шляхом об'єднання кафедри овочівництва та кафедри закритого ґрунту).

2.1.5.5. Підготовка магістрів

Підготовка фахівців освітнього ступеня (ОС) «Магістр» у 2017 році проводилась за 52 освітніми програмами у межах 34 спеціальностей згідно з постановою Кабінету Міністрів від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (у 2016 році було 53 спеціалізації у межах 32 спеціальностей, у 2015 році спеціальностей було 53, у 2014 році – 51, у 2013 році – 45. Перелік спеціальностей (освітніх програм), за якими здійснюється підготовка магістрів у базовому закладі НУБіП України за різними формами навчання, наведено у табл. 2.46.

Таблиця 2.46. Перелік спеціальностей (освітніх програм), за якими здійснюється підготовка магістрів у базовому закладі НУБіП України

№	Спеціальність		Освітні програми	Форма навчання
	код	найменування		
1	2	3	4	5
1	151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизоване управління технологічними процесами	+ (д, з)
2	141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електрифікація і автоматизація сільського господарства	+ (д, з)
			Електротехнічні системи електроспоживання	+ (д, з)
			Енергетика сільськогосподарського виробництва	+ (д, з)
3	187	Деревообробні та меблеві технології	Деревообробні та меблеві технології	+ (д, з)
4	205	Лісове господарство	Лісове господарство	+ (д, з)
5	206	Садово-паркове господарство	Садово-паркове господарство	+ (д, з)
6	073	Менеджмент	Адміністративний менеджмент	+ (д, з)
			Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	+ (д, з)
			Менеджмент організацій і адміністрування	+ (д, з)
			Дорадництво	+ (д)
			Управління інвестиційною діяльністю та міжнародними проектами	+ (д)
			Управління інноваційною діяльністю	+ (д)
			Управління навчальним закладом	+ (д, з)
7	201	Агрономія	Агрономія	+ (д, з)
			Агрохімія і ґрунтознавство	+ (д, з)
			Селекція і генетика с.-г. культур	+ (д)
8	203	Садівництво та виноградарство	Садівництво та виноградарство	+ (д, з)
9	011	Освітні, педагогічні науки	Педагогіка вищої школи	+ (д, з)

1	2	3	4	5
10	231	Соціальна робота	Соціальна робота	+ (д, з)
11	035.04	Філологія (Переклад. Германські мови та літера- тури (переклад включно)	Англійська мова та друга іноземна мова	+ (д, з)
			Німецька мова та друга іноземна мова	+ (д, з)
12	051	Економіка	Економіка підприємства	+ (д, з)
			Прикладна економіка	+ (д)
			Економічна кібернетика	+ (д)
13	071	Облік і оподаткування	Облік і аудит	+ (д, з)
14	076	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Біржова діяльність	+ (д)
15	072	Фінанси, банківська справа та страхування	Фінанси і кредит	+ (д, з)
16	208	Агроінженерія	Агроінженерія	+ (д, з)
17	274	Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	+ (д)
18	275.03	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Транспортні технології на автомобільному транспорті	+ (д, з)
19	075	Маркетинг	Маркетинг	+ (д, з)
20	212	Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	+ (д)
21	211	Ветеринарна медицина	Ветеринарна медицина	+ (д)
22	162	Біотехнології та біоінженерія	Екологічна біотехнологія та біоенергетика	+ (д, з)
23	101	Екологія	Екологічний контроль та аудит	+ (д)
			Екологія та охорона навколишнього середовища	+ (д, з)
24	202	Захист і карантин рослин	Захист рослин	+ (д, з)
			Карантин рослин	+ (д)
25	193	Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	+ (д, з)
26	122	Комп'ютерні науки	Інформаційні управляючі системи та технології	+ (д)
			Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	+ (д)
27	192	Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія	+ (д)
28	133	Галузеве машинобудування	Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва	+ (д, з)
			Обладнання лісового комплексу	+ (д, з)
29	207	Водні біоресурси та аквакультура	Водні біоресурси та аквакультура	+ (д, з)
30	204	Технологія виробництва та переробки продукції тварин-ва	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	+ (д, з)
31	152	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	Якість, стандартизація та сертифікація	+ (д, з)
32	181	Харчові технології	Технології зберігання, консервування та переробки м'яса	+ (д, з)
			Технології зберігання та переробки водних біоресурсів	+ (д)
33	081	Право	Право	+ (д, з)
34	074	Публічне управління і адміністрування	Державна служба	+ (з*)

Примітка: + – підготовка здійснюється; д – денна форма навчання; з – заочна форма навчання;

*– підготовка здійснюється лише на базі повної вищої освіти

Ліцензовано вперше підготовку магістрів за спеціальностями 121 «Інженерія програмного забезпечення» (25 осіб), 123 «Комп'ютерна інженерія» (25 осіб), збільшено ліцензовані обсяги підготовки магістрів за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» (до 375 осіб, було 275).

Загальна кількість студентів та слухачів магістратури на 01.10.2017 р. у базовому закладі НУБіП України становила 4775 осіб (на 01.10.2016 р. – 4675 осіб; на 01.10.2015 р. – 4746 осіб; на 01.10.2014 р. – 4740 осіб; на 01.10.2013 р. – 4939 осіб (рис. 2.4).

У 2017 р. у базовому закладі НУБіП України навчалось 3021 (63 %) студентів та слухачів магістратури за денною, 1754 (37 %) – за заочною формами навчання. Відповідно за денною, заочною та екстернатною формами навчання: у 2016 р. – 2993 (64 %), 1676 (35,9 %), 6 осіб (0,1 %); у 2015 р. – 3196 (67,3 %), 1537 (32,4 %), 13 осіб (0,3 %); у 2014 р. – 3017 (64 %), 1661 (35 %), 62 (1 %); у 2013 р. – 2765 (56 %), 2070 (42 %), 104 (2 %) (табл. 2.47).

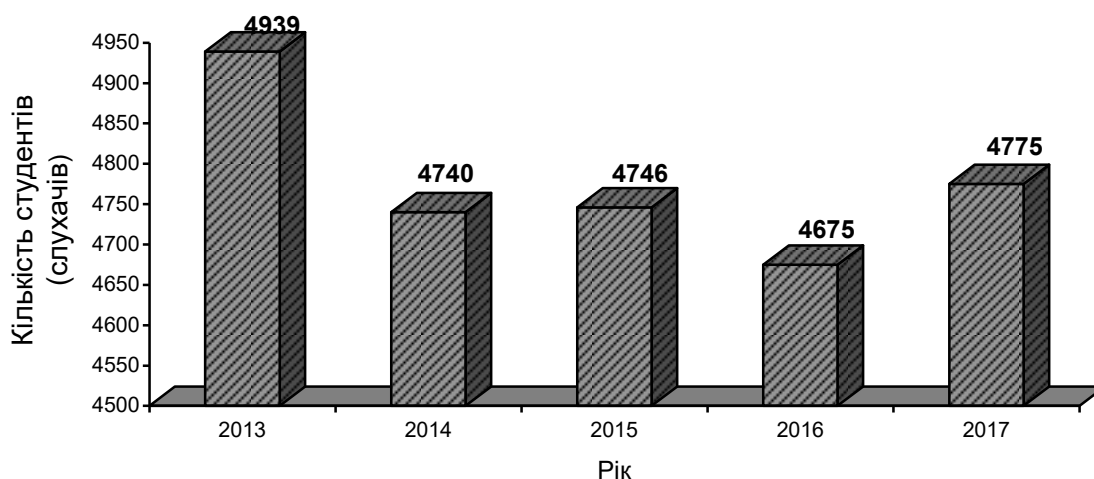


Рис. 2.4. Динаміка зміни кількості студентів та слухачів магістратури у базовому закладі НУБіП України за роками

Таблиця 2.47. Порівняльна характеристика обсягів студентів та слухачів магістратури за 2013-2017 рр. (базовий заклад університету)

Роки	Всього, осіб	Обсяги студентів та слухачів за формами навчання, осіб (%)						
		денна			заочна			екстернатна
		всього	у т.ч. за держза-мовленням	у т.ч. за умов договору	всього	у т.ч. за держза-мовленням	у т.ч. за умов договору	всього
2013	4939	2765	2247	518	2070	838	1232	104
2014	4740	3017	2386	631	1661	765	896	62
2015	4746	3196	2387	809	1537	557	980	13
2016	4675	2993	2296	697	1676	608	1068	6
2017	4775	3021	2469	552	1754	562	1192	—

Прийом до магістратури в базовому закладі НУБіП України у 2017 р. становив 2429 осіб, з них на денну форму навчання було зараховано 1562 особи (64%), на заочну – 867 осіб (36%); у 2016 р. – 2488 осіб, з них на денну форму навчання було зараховано 1540 осіб (62%), на заочну – 948 осіб (38%); у 2015 р. – 2265 осіб, з них на денну форму навчання було зараховано 1496 осіб (66%), на заочну – 767 осіб (33,9%), на екстернатну –

2 особи (0,1%); у 2014 р. – 2559 осіб, з них на денну форму навчання було зараховано 1706 осіб (67%), на заочну – 818 осіб (32%), на екстернатну – 35 осіб (1%); у 2013 р. – 2500 осіб, з них на денну форму навчання було зараховано 1568 осіб (63%), на заочну – 865 осіб (34%), на екстернатну – 67 осіб (3%) (табл. 2.48).

Особливості підготовки магістрів у НУБіП України полягають у максимальному наближенні змісту освіти до майбутнього працевлаштування випускників.

Підготовка магістрів у НУБіП України здійснюється за:

- орієнтацією освітньої програми: освітньо-професійною; освітньо-науковою;
- за освітніми програмами із можливістю перехресного вступу (із додатковим вступним випробуванням): «Адміністративний менеджмент»; «Біржова діяльність»; «Дорадництво»; Педагогіка вищої школи»; «Прикладна економіка»; «Управління інноваційною діяльністю»; «Управління навчальним закладом»; «Якість, стандартизація та сертифікація»;
- спеціальністю «Публічне управління та адміністрування» з освітньою програмою «Державна служба».

Таблиця 2.48. Порівняльна характеристика прийому студентів та слухачів на програми підготовки магістрів за 2013-2017 рр. (базовий заклад університету)

Роки	Всього, осіб	Обсяги прийому за формами навчання та фінансування, осіб						
		денна			заочна			екстернатна
		всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору	всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору	всього
2013	2500	1568	1232	336	865	407	458	67
2014	2559	1706	1307	399	818	370	448	35
2015	2265	1496	1024	472	767	238	529	2
2016	2488	1540	1249	291	948	372	576	–
2017	2429	1562	1277	285	867	209	658	–

Магістерські програми розроблялися відповідними факультетами (ННІ) та випусковими кафедрами, затверджувалися Вченою радою університету після відповідного розгляду на засіданнях вчених рад факультетів (ННІ) та навчально-методичної ради університету. Важливою особливістю магістерських програм є їх практична складова, яка перш за все включає проходження практики на університетських базах (навчально-дослідні господарства, станції, центри тощо). Використовується також матеріально-технічна база багатьох відомих фірм.

Динаміка кількості існуючих і активованих магістерських програм освітньо-професійної програми підготовки магістрів у базовому закладі НУБіП України за навчальними роками (рис. 2.5)

Магістерські програми освітньо-наукової програми підготовки розробляються та реалізуються лише на кафедрах університету, які мають право на підготовку аспірантів, достатнє фінансування на проведення дослідницьких робіт і досягли суттєвих успіхів у науково-дослідній роботі. Динаміка кількості існуючих і активованих магістерських програм освітньо-наукової програми підготовки магістрів у базовому закладі НУБіП України за навчальними роками (рис. 2.6).

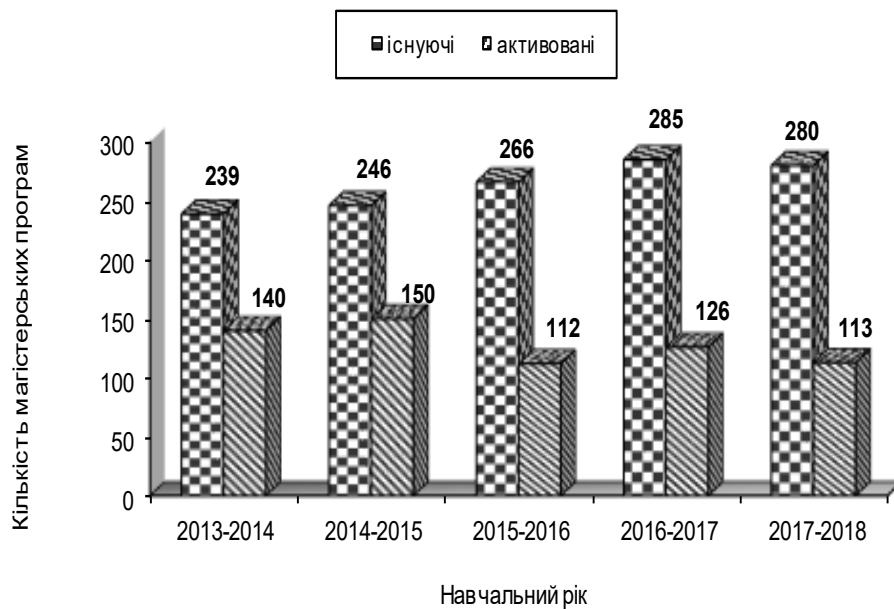


Рис. 2.5. Динаміка кількості існуючих і активованих магістерських програм освітньо-професійної програми підготовки магістрів у базовому закладі НУБіП України за навчальними роками

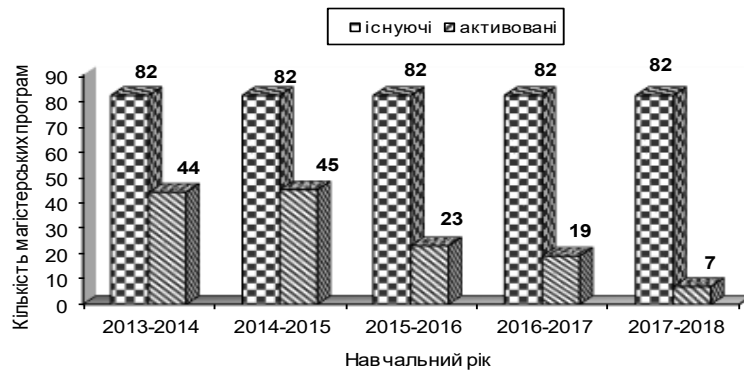


Рис. 2.6. Динаміка кількості існуючих і активованих магістерських програм освітньо-наукової програми підготовки у базовому закладі НУБіП України за роками

У цьому році у базовому закладі університету на магістерські програми освітньо-професійної програми підготовки прийнято 2082 особи за 52 освітніми програмами та на магістерські програми освітньо-наукової програми підготовки – 50 осіб за 7 освітніми програмами (рис. 2.7, 2.8).

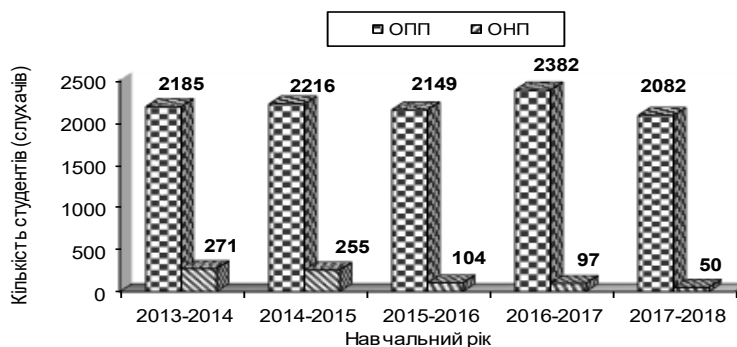


Рис. 2.7. Динаміка кількості студентів (слухачів) магістратури освітньо-професійної і освітньо-наукової програм підготовки у базовому закладі НУБіП України за роками

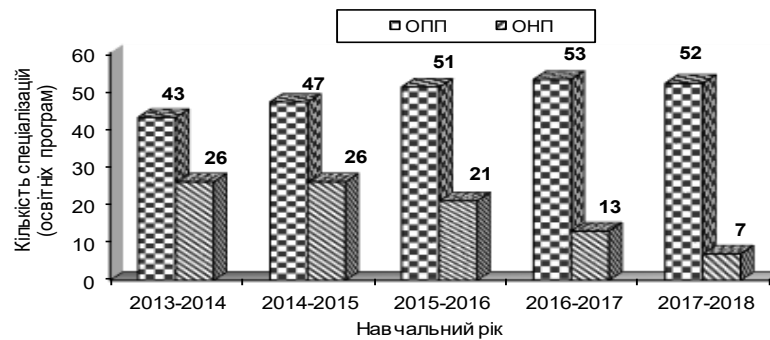


Рис. 2.8. Динаміка кількості спеціалізацій (освітніх програм) освітньо-професійної і освітньо-наукової програм підготовки у базовому закладі НУБіП України за роками

Протягом 2017 р. проводились перевірки навчально-методичного забезпечення дисциплін, які заплановані у 2017-2018 навчальному році на кафедрах відповідних факультетів (ННІ) університету за спеціальностями, та організації освітнього процесу, проведення засідань екзаменаційних комісій, екзаменаційних сесій та відвідування занять студентами та слухачами ОС «Магістр». Спільно з деканами факультетів (директорами ННІ) здійснено перевірку та погодження навчальних планів підготовки студентів та слухачів ОС «Магістр» 2017 року вступу і графіків навчального процесу за спеціалізаціями та освітніми програмами на 2017-2018 навчальний рік, контролювалась робота по написанню авторефератів студентами магістратури освітньо-наукової програми підготовки.

Протягом року проводилось анкетування студентів магістратури щодо якості наданих освітніх послуг: проведено збори та анкетування старост академічних груп ОС «Магістр» 1 та 2 років навчання; проведено анкетування студентів бакалаврату 4 курсу та магістратури 1 та 2 року навчання (факультет землевпорядкування та юридичний факультетів) щодо якості викладання дисципліни; проведено анкетування випускників магістратури 2017 року щодо оцінки якості навчання, роботи структурних підрозділів, компетентності викладачів університету тощо. Організовано та проведено зустріч зі студентами 4-го курсу програм підготовки бакалаврів та окремо зі старостами груп щодо поширення інформації серед вступників до магістратури про всі можливі варіанти здобуття ОС «Магістр». Організовано проведення загальноуніверситетської конференції для студентів магістратури 2-го року навчання з метою представлення результатів досліджень у вигляді постерних презентацій, а також попередніх захистів магістерських робіт на випускових кафедрах.

Спільно з деканами факультетів (директорами ННІ) з метою забезпечення ефективного контролю за навчальною, науковою, інноваційною та виробничою діяльністю проведено дві атестації (лютий та жовтень 2017 р.) студентів і слухачів та попередній захист магістерських робіт на засіданнях випускових кафедр відповідних факультетів та ННІ.

У червні та грудні 2017 року були видані Сертифікати про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою 231 випускнику бакалаврату та магістратури (табл. 2.49).

У 2017 році були проведені два засідання та сформовані накази (№ 89 від 10.02.2017р. та №846 від 14.09.2017) «Про результати оцінки рівня знань з іноземної мови у науково-педагогічних працівників».

Таблиця 2.49. Кількість виданих сертифікатів і додатків до них випускникам бакалаврату та магістратури, які навчалися у групах із вивченням окремих дисциплін англійською мовою

Факультет, ННІ	Кількість виданих сертифікатів				
	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.
Ветеринарної медицини	28	26	4	13	20
Економічний	22	29	36	75	60
Захисту рослин, біотехнологій та екології	57	61	83	51	75
Аграрного менеджменту	5	30	18	24	32
Інформаційних технологій	-	-	-	15	8
Землепорядкування	-	19	11	15	15
Гуманітарно-педагогічний	-	-	8	7	10
Агробіологічний	-	-	-	-	11
Всього	112	165	160	200	231

Разом із відповідальними за репозитарій була проведена робота по наповненню університетського репозитарію магістерськими роботами студентів та слухачів.

У 2017 році проводилася популяризація освітніх програм підготовки магістрів та магістерських програм у НУБіП України:

- підготовлені до видання каталоги та буклети:
 - інформаційні буклети;
 - інформаційний листок про всі можливі варіанти здобуття освітнього ступеня «Магістр» у НУБіП України;
 - Каталог навчальних планів і програм підготовки магістрів 2017-2018 навчальний рік// Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Колеснікова О.М. // – К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2017 р. – 507 р.;
 - Master curricula and training programs 2017-2018 academic year // S. Kvasha, O. Zazymko, L. Klikh, O. Kolesnikova // Kyiv: Editorial-publishing department of NULES of Ukraine.- 2017. – 473 p.;
 - Навчальні плани підготовки магістрів 2017 рік вступу // Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Колеснікова О.М. /– К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України.– 2017 р. – 319 с.;
 - The curricula for the training of masters 2017 year of entry // S. Kvasha, O. Zazymko, L. Klikh, O. Kolesnikova // Kyiv: Editorial-publishing department of NULES of Ukraine.- 2017. – 314 p.;
- поширено інформаційні буклети та інформаційні листки під час зустрічей зі студентами ОС «Бакалавр» базового закладу та випускниками ОС «Бакалавр» ВП НУБіП України; проведено ряд презентацій на конференціях ВП НУБіП України щодо стратегії програм підготовки магістрів;
- підготовлено матеріали для стенду «Підготовка магістрів у НУБіП України» розміщеного біля приймальної комісії;
- постійно оновлювались матеріали щодо магістратури на сайті університету.
- підготовлені матеріали до банеру з інформацією про підготовку магістрів у НУБіП України.

2.1.5.6. Організація практичного навчання студентів

Організація практичного навчання студентів у Національному університеті біоресурсів і природокористування України є складовою навчального процесу протягом всього періоду навчання і має певну структурно-логічну послідовність реалізації. За її результатами випускники університету набувають необхідний обсяг практичних знань і вмінь, зміст яких визначається відповідною освітньо-професійною програмою. Проведення практичного навчання регламентується «Положенням про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах України», Закону України «Про вищу освіту», «Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», «Положенням про практичне навчання студентів НУБіП України».

Основними видами практичного навчання студентів НУБіП України є лабораторні та практичні заняття, навчальні, виробничі практики. Заключною ланкою практичного навчання є виробнича переддипломна практика. Перелік видів практики, їх зміст визначається навчальними планами та програмами практик, у тому числі наскрізними, а терміни її проведення – графіками навчального процесу.

Спостерігається тенденція до збільшення з кожним роком частки навчальних практик та виїзних лабораторних (практичних) занять у навчально-дослідних господарствах НУБіП України та виробничих практик у провідних підприємствах України.

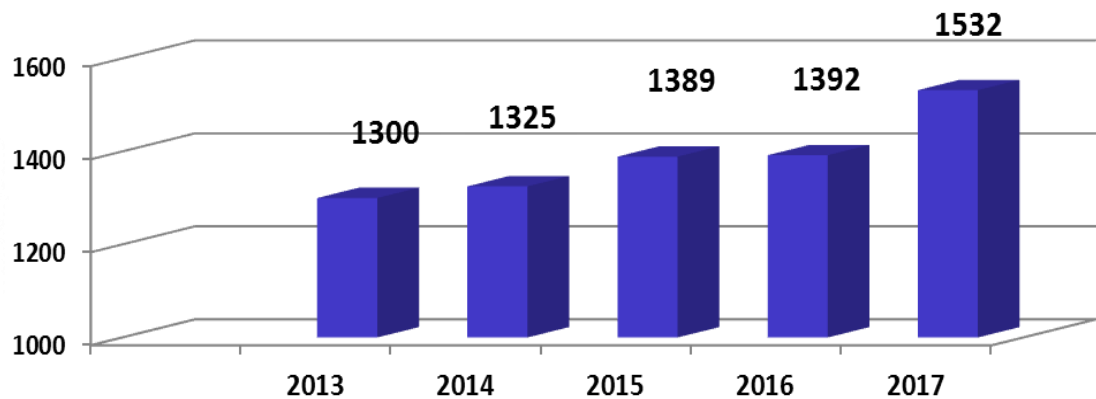


Рис. 2.9. Кількість баз практичного навчання у провідних аграрних підприємствах України

Базами для проведення практичного навчання студентів є відокремлені підрозділи університету:

- ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» (Київська обл.);
- ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» (Київська обл.);
- ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» (Київська обл.);
- ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» (Київська обл.);
- ВП НУБіП України «Заліщицький аграрний коледж імені Є. Храпливого»;
- ВП НУБіП України «Немішайвський агротехнічний коледж»;
- ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»;
- ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»;
- спеціальні бази практичного навчання регіональних ВНЗ I-II рівнів акредитації;
- Ботанічний сад НУБіП України;
- навчально-виробничі та навчально-науково-виробничі лабораторії, міжінститутські технологічні лабораторії;
- провідні господарства України, країн Західної Європи та США.

Особливістю організації практичного навчання студентів університету є створення баз практичного навчання студентів, у яких організовано відповідні структурні підрозділи університету, а саме, понад 50 навчально-виробничих та навчально-науково-виробничих лабораторій, де студенти проходять лабораторні та практичні заняття, навчальну, технологічну, науково-дослідну, переддипломну та інші практики. Ці лабораторії є базою практичної підготовки фахівців в галузях рослинництва, тваринництва, переробки та зберігання продукції цих галузей, розведення тварин та риби, розробки методів діагностики та профілактики хвороб тварин, технологій ремонту, обслуговування та випробування сільськогосподарської техніки, лісознавства, деревообробної промисловості, мисливської справи та їх правового забезпечення, економіки, обліку, маркетингу та менеджменту в аграрній сфері виробництва тощо.

З метою забезпечення практичної складової підготовки фахівців у 2016-2017 навчальному році істотно зросла кількість угод між університетом та провідними підприємствами України, у тому числі підприємствами рад роботодавців НУБіП України, у зв'язку з чим зросла кількість виробничих практик, які реалізуються на базі провідних компаній України. Частка таких практик на сьогодні досягла 24% від загального обсягу виробничих практик.

Велика увага ректорату та навчального відділу приділяється забезпеченню навчальних лабораторій університету. Проведений семінар «Особливості організації та проведення лабораторних і практичних занять» дав можливість зосередити зусилля та визначити шляхи покращення матеріально-технічної бази навчальних лабораторій. У минулому році науково-педагогічні працівники та студенти університету взяли участь у підготовці та проведенні «Перших міжнародних днів поля в Україні», які були організовані Німецьким сільськогосподарським товариством «Днів поля», організованих Німецько-українським аграрним демонстраційним центром на базі УкрНДПВТ ім. Л.Погорілого. Наш ВУЗ був єдиним представленим серед аграрних закладів України. Слід відмітити участь активну участь НПП та студентів у інших заходах, організованих аграрними компаніями України та зарубіжжя.

Кафедри та деканати факультетів університету мають не тільки продовжувати роботу щодо кількісного розширення місць практики, але і посилити контроль за її проходженням та постійно проводити роботу щодо поновлення матеріально-технічного забезпечення навчальних лабораторій.

Слід зауважити, що у ВНЗ більшості Європейських країн практична підготовка становить більше 50% часу, яка проходить як у практичних центрах, так і в умовах реального виробництва. Тому для якісної реалізації виробничої практики бажано розглянути і інші можливості, особливо для ОС «Магістр», а саме – проведення виробничої практики у період, не пов'язаний з аудиторними заняттями. Частка практичної підготовки в середньому по факультетах становить 40%, у тому числі на факультетах технологічного напрямку підготовки 48% та має тенденцію до збільшення (рис. 2.9).

З кожним роком збільшується кількість навчальних практик у навчально-дослідних господарствах НУБіП України та виробничих практик у провідних підприємствах України.

ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» є базовим господарством для проходження практик студентами таких факультетів (ННІ): ветеринарної медицини; механіко-технологічного; тваринництва та водних біоресурсів; енергетики, автоматики і енергозбереження; економічного; агробіологічного; захисту рослин, біотехнологій та екології; конструювання та дизайну та харчових технологій та управління якістю продукції АПК.

Протягом 2016-2017 року у реалізації практичного навчання брали головні спеціалісти НДГ, а саме: у формуванні змісту практичного навчання та забезпеченні неухильного виконання вимог програм практики під час безпосередньої участі студентів у

процесі виробництва. Надано допомогу у адаптації методичного забезпечення практичного навчання студентів та слухачів університету до конкретних умов виробничих процесів. Створено та постійно поновлюється електронна база документації у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка», що використовується студентами у навчальному процесі та при оформленні звітних документів та випускних бакалаврських та магістерських робіт. Базами практичного навчання студентів (слухачів) університету є навчальні, навчально-наукові, навчально-науково-виробничі лабораторії, де проводяться лабораторні й практичні заняття, навчальні, технологічні, науково-дослідні, переддипломні та інші практики, а саме ННВЛ ковбасних виробів; технології ремонту сільськогосподарських машин і агрегатів, виробництва продукції рослинництва; виробництва продукції тваринництва; переробки молока; нетрадиційних джерел енергії та біогазових установок; електротехнічного обслуговування та зберігання машин; професійного навчання і випробування техніки; кормовиробництва, зберігання та технології застосування пестицидів, переробки продукції рослинництва; фізіології та патології відродження тварин; діагностики і профілактики хвороб тварин; екологічного моніторингу та паспортизації об'єктів довкілля; діагностики вірусів та трансгенів насіння і рослин; правового забезпечення сільськогосподарського виробництва та ін.

У 2016-2017 н.р. практичне навчання у ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» пройшли 1356 студентів, у тому числі: 458 – лабораторні заняття, 810 – навчальну практику і 88 – виробничу практику (табл. 2.50).

Таблиця 2.50. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» у 2016-2017 н.р.

Факультет (ННІ)	Кількість студентів, які пройшли практичне навчання, осіб			
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні заняття	всього
Агробіологічний	218	8	63	289
Захист рослин, біотехнологій та екології	25	11	5	41
Механіко-технологічний	86	12	52	150
Конструювання та дизайну	67	8	48	123
Енергетики, автоматики та енергозбереження	48	6	46	100
Тваринництва та водних біоресурсів	119	8	97	224
Ветеринарної медицини	174	12	91	277
Економічний	20	5	33	58
Аграрного менеджменту	53	12	23	88
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	-	6	-	6
ВСЬОГО	810	88	458	1356

ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» є базою навчальних практик для факультетів (ННІ): ветеринарної медицини; механіко-технологічного; тваринництва та водних біоресурсів; енергетики, автоматики і енергозбереження; економічного; агробіологічного; захисту рослин, біотехнологій та екології; конструювання та дизайну. Його наукова база, дослідні поля дозволяють вести наукові роботи як студентам на рівні розробки дипломних робіт, так і для аспірантських наукових пошуків.

У 2016-2017 н.р. у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» практичне навчання пройшли 1542 студенти (табл. 2.51).

**Таблиця 2.51. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у
ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» у 2016-2017 н.р.**

Факультет (ННІ)	Кількість студентів, які пройшли практичне навчання, осіб			Всього
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні і заняття	
Агробіологічний	341	31	61	433
Захист рослин, біотехнологій та екології	36	3	49	88
Механіко-технологічний	67	28	46	141
Конструювання та дизайну	64	5	43	112
Енергетики, автоматики та енергозбереження	57	5	44	106
Тваринництва та водних біоресурсів	174	10	75	259
Ветеринарної медицини	238	12	86	336
Економічний	59	8	-	67
ВСЬОГО	1036	102	404	1542

Студенти успішно проходять практичне навчання у лабораторіях: ННВЛ рослинництва; ННВЛ кормовиробництва; навчальній лабораторії агрохімії та системи застосування добрив; ННВЛ моніторингу пестицидів у технологіях захисту рослин; навчальній лабораторії селекції та насінництва сільськогосподарських культур; ННВЛ з технології вирощування овочів та їх насіння «Овочі»; навчальній лабораторії технології виробництва молока; навчально-виставковому павільйоні технологічного обладнання свинарства; навчальній лабораторії технологічної налашки сільськогосподарських машин; навчальній лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи та ін.

ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» є базою навчальних практик для студентів факультетів (ННІ): ветеринарної медицини; тваринництва та водних біоресурсів; механіко-технологічного, енергетики, автоматики і енергозбереження; агробіологічного; захисту рослин, біотехнологій та екології; економічного; аграрного менеджменту; конструювання та дизайну. Студенти проходять практичне навчання у навчально-виробничих лабораторіях: племрепродуктор Української чорно-рябої молочної породи; племрепродуктор абердин-ангуської породи; технології виробництва молока та безпосередньо на виробничих об'єктах навчально-дослідного господарства. У 2016-2017 н.р. практичне навчання у даному господарстві пройшли 382 студенти (табл. 2.52).

**Таблиця 2.52. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у
ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» у 2016-2017 н.р.**

Факультет	Кількість студентів, які пройшли практичне навчання, осіб			Всього
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні і заняття	
Агробіологічний	43	4	12	59
Захист рослин, біотехнологій та екології	18	3	-	21
Механіко-технологічний	24	2	-	26
Конструювання та дизайну	22	6	-	28
Енергетики, автоматики та енергозбереження	31	4	0	35
Тваринництва та водних біоресурсів	51	7	-	58
Ветеринарної медицини	62	6	11	79
Економічний	39	2	-	41
Аграрного менеджменту	32	3	-	35
ВСЬОГО	322	37	23	382

ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» є основною виробничою базою для студентів ННІ лісового і садово-паркового господарства, а також факультетів конструювання і дизайну; землевпорядкування. Студенти проходять практичне навчання у таких навчально-виробничих лабораторіях: лісознавства і лісівництва; лісових культур; захисного лісорозведення; механізації лісгосподарських робіт; технології деревообробки; обліку лісу; менеджменту лісових ресурсів; правового забезпечення мисливського господарства. Практичне навчання у 2016-2017 н.р. ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» пройшли 612 студентів (табл. 2.53).

Таблиця 2.53. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» у 2016-2017 н.р.

Факультет	Кількість студентів, які пройшли практичне навчання, осіб		Всього
	навчальна практика	виробнича практика	
Конструювання та дизайну	71	5	76
Землевпорядкування	164	4	168
Лісового та садово-паркового господарства	347	21	368
ВСЬОГО	582	30	612

У господарстві ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж» здійснювалось практичне навчання 139 студентів. Так, навчальну практику пройшли 98 студентів факультету тваринництва та водних біоресурсів та виробничу 6 студентів факультету ветеринарної медицини та 8 факультету тваринництва та водних біоресурсів. Лабораторні заняття - 27 студентів факультету тваринництва та водних біоресурсів.

У господарстві ВП НУБіП України «Боярський коледж екології і природних ресурсів» практичне навчання пройшли 185 студентів, у т.ч.: 141 студентів факультету землевпорядкування, 9 студентів гуманітарно-педагогічного факультету; 35 студентів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології.

Таблиця 2.54. Студенти, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України в 2016-2017 н.р.

База практичної підготовки	Навчальні практики	Виробничі практики	Лабораторні заняття	Всього
ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»	1036	102	404	1542
ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка	810	88	458	1356
ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель»	322	37	23	382
ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»	582	30		612
ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»	98	14	27	139
ВП НУБіП України «Боярський коледж екології і природних ресурсів»	121	64		185
Всього	2969	335	912	4216

Можливості баз практичного навчання одночасного прийому і розміщення студентів такі:

- ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» – 100 осіб;
- ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» – 110 осіб;

- ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» – 120 осіб;
- ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» – 75 осіб.

З метою забезпечення умов для проведення практичної підготовки студентів базового закладу НУБіП України сформовано графік проведення практичного навчання у навчально-дослідних господарствах університету. Постійно ведеться робота щодо оснащення лабораторій у навчально-дослідних господарствах університету методичними матеріалами та необхідним обладнанням.

Протягом навчального року проводились корегування графіку навчального процесу відповідно до виробничих вимог навчально-дослідних господарств та проведення лабораторних (практичних) занять у лабораторіях, розташованих у них. Для цього було розглянуто та узгоджено пропозиції керівництва відокремлених підрозділів НУБіП України та відповідних деканатів. Створено умови для участі студентів під час проходження практик у виробничих процесах господарств згідно напрямку підготовки (спеціальності). Заплановано постійне (протягом всього календарного року) перебування студентів технологічних факультетів (ННІ) у навчально-дослідних господарствах НУБіП України: тваринництва та водних біоресурсів; ветеринарної медицини; механіко-технологічного; енергетики, автоматики і енергозбереження; конструювання та дизайну; агробіологічного – протягом всього періоду ведення польових робіт.

Таблиця 2.55. Навчальні, технологічні та навчально-науково-виробничі лабораторії у ВП НУБіП України

Лабораторія	Кафедра, відповідальна за супровід лабораторії
ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка»	
Навчальна лабораторія з технології виробництва продукції скотарства Навчальна лабораторія технології виробництва молока	Технологій виробництва молока та м'яса
ННВЛ електроінжинірингу	Електричних машин і експлуатації електрообладнання
Навчальна лабораторія технічного обслуговування та діагностування мобільної сільськогосподарської техніки	Технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
навчально-науково-виробнича лабораторія «Технології молока та молочних продуктів»	Технології м'ясних, рибних та морепродуктів
Ветеринарне забезпечення здоров'я тварин у ВП НУБіП України, що входить до навчально-науково-виробничого Клінічного центру «Ветмедсервіс»	Факультет ветеринарної медицини
Навчально-виробнича лабораторія економіки, обліку і фінансів	Економічної кібернетики Організація агробізнесу. Бухгалтерського обліку і аудит Статистики та економічного аналізу Фінансів
ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»	
ННВЛ рослинництва	Рослинництва
ННВЛ кормовиробництва	Кормовиробництва, меліорації та метеорології
Навчальна лабораторія агрохімії та системи застосування добрив	Агрохімії та якості продукції рослинництва ім. проф. О.І. Душечкіна
Навчально-науково-виробнича лабораторія моніторингу пестицидів у технологіях захисту рослин	Інтегрованого захисту та карантину рослин

Лабораторія	Кафедра, відповідальна за супровід лабораторії
Навчальна лабораторія селекції та насінництва сільськогосподарських культур	Генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського
ННВЛ з технології вирощування овочів та їх насіння «Овочі»	Овочівництва
Навчальна лабораторія технології виробництва молока	Технологій виробництва молока та м'яса
Навчально-виставковий павільйон технологічного обладнання свинарства	Технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві
Навчальна лабораторія технологічної наладки сільськогосподарських машин	Сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка
ННВЛ механізація виробничих процесів у тваринництві	Механізації тваринництва
Навчальна лабораторія експериментальних методів визначення експлуатаційних властивостей тракторів та автомобілів	Тракторів, автомобілів та біоенергосистем
Навчальна лабораторія ветеринарно-санітарної експертизи	Ветеринарно-санітарної експертизи
Міжкафедральна навчально-науково-виробнича лабораторія «Дослідне поле»	На базі кафедр агробіологічного факультету: овочівництва; землеробства та гербології; рослинництва; кормовиробництва, меліорації і метеорології; генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського; агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна та кафедр факультету захисту рослин, біотехнологій та екології: фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна
ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель»	
ННВЛ закритого ґрунту	Закритого ґрунту
Племрепродуктор Української чорно-рябої молочної породи	Кафедра генетики, розведення та біотехнології тварин
Племрепродуктор абердин-ангуської породи	Факультет тваринництва та водних біоресурсів
Навчальна лабораторія з технології виробництва продукції скотарства Навчальна лабораторія технології виробництва молока	Кафедра технологій виробництва молока та м'яса
Навчально-дослідне поле «Хмільник»	Кафедра молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки

2.1.5.7. Заочне (дистанційне) навчання

Прийом на заочну (дистанційну) форму навчання здійснюється на конкурсній основі згідно з Правилами прийому до університету.

Підготовка фахівців за заочною (дистанційною) формою навчання здійснюється у базовому закладі університету, відокремлених підрозділах університету – закладах вищої освіти I-III рівнів акредитації та міжкафедральних навчальних лабораторіях у такій кількості:

- освітній ступінь «Молодший спеціаліст» – 709 осіб;
- освітній ступінь «Бакалавр» – 3910 осіб;
- освітній ступінь «Спеціаліст» – 269 осіб;
- освітній ступінь «Магістр» – 1857 осіб.

Кількість фахівців, які навчаються за заочною (дистанційною) формою навчання у базовому закладі університету, відокремлених підрозділах університету – закладах вищої освіти I-III рівнів акредитації за період з 2016 по 2017 р. мала тенденцію до зменшення.

Водночас, у 2017 р. Бобровицька, Лубенська, Мукачівська міжкафедральні навчальні лабораторії збільшили кількість вступників. Кількість студентів заочної (дистанційної) форми навчання у базовому закладі університету станом на 01.12.2017 р. становила 4004 особи (табл. 2.58, рис. 2.10), з яких 1390 осіб навчались за рахунок державного бюджету, 2614 осіб – за умов договору, тобто 65,28 %.

Підготовка фахівців у міжкафедральних навчальних лабораторіях здійснюється для випускників закладів вищої освіти I-II рівнів акредитації за скороченим терміном навчання, на базі ОКР «Молодший спеціаліст». Така система підготовки дає можливість отримати вищу освіту за заочною (дистанційною) формою навчання сільській молоді, наблизити процес навчання студентів до місця їх роботи і проживання, вирішити проблеми зайнятості молоді в сільській місцевості.

У 2017 році в міжкафедральних навчальних лабораторіях навчалось 1049 осіб, з них: на базі Таращанського державного технічного та економіко-правового коледжу навчалось 148 осіб, Лубенського лісотехнічного коледжу – 167 осіб, Малинського лісотехнічного коледжу – 190 осіб, ВП НУБіП України «Мукачівський аграрний коледж» – 326 осіб, ВП НУБіП України «Бобровицький коледж економіки і менеджменту ім. О. Майнової» – 205 осіб, ВСП НУБіП України «Рівненський коледж НУБіП України» – 13 осіб (рис. 2.11).

У порівнянні з минулими роками, в 2017 році кількість студентів які вступили на перший курс заочної (дистанційної) форми скороченого терміну навчання до міжкафедральних навчальних лабораторій НУБіП України збільшилася з 311 осіб у 2016 р. до 321 особи у 2017 р. (табл. 2.56) Зросла кількість вступників у Бобровицькій (72 проти 65 осіб у 2016 р.), Лубенській (58 проти 55 осіб у 2016 р.) та Мукачівській (94 проти 92 осіб у 2016 р.) міжкафедральних навчальних лабораторіях. Вперше здійснено набір студентів до Рівненської міжкафедральної навчальної лабораторії.

Таблиця 2.56. Кількість осіб, які навчаються в міжкафедральних навчальних лабораторіях університету у 2013-2017 рр.

Назва міжкафедральної навчальної лабораторії	Зараховано, осіб				
	2013 р.	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.
Бобровицька	43	48	37	65	72
Лубенська	50	-	66	55	58
Малинська	53	29	64	61	51
Мукачівська	84	75	80	92	94
Таращанська	46	56	38	38	33
Рівненська					13
Разом	276	208	285	311	321

Науково-педагогічний персонал, який задіяний в навчальному процесі у міжкафедральних навчальних лабораторіях, в основному, з базового закладу (не менше 75% НПП з науковим ступенем або науковим званням). У 2017 р. для забезпечення навчального процесу у міжкафедральних навчальних лабораторіях було відряджено 221 НПП (табл. 2.57). Крім НПП університету в навчальному процесі брали участь викладачі коледжів.

Таблиця 2.57. Кількість НПП, відряджених до міжкафедральних лабораторій для читання лекцій

НПП	2015 р.	2016 р.	2017 р.
Професори	14	13	12
Доценти	199	209	189
Старші викладачі	15	14	11
Асистенти	13	18	9

У кожній міжкафедральній навчальній лабораторії функціонують бібліотеки і читальні зали. Всі лабораторії мають комп'ютерні класи. Значна частина занять для студентів читаються дистанційно через мережу Інтернет. В цьому році вперше закуплено та поставлено телекомунікаційне обладнання.

В університеті затверджено Положення про реалізацію пілотного проекту з організації навчання студентів за дистанційною формою, яке розроблено відповідно до статті 49 Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII. Реалізації пілотного проекту з організації навчання студентів за дистанційною формою здійснюється згідно з дотриманням принципів автономії та самоврядування університету, забезпечення якості надання освітніх послуг, забезпечення навчальних дисциплін, що викладаються студентам університету, підручниками (навчальними посібниками), тлумачними (термінологічними) словниками і довідниками та стимулювання видавничої діяльності.

З метою забезпечення студентів та науково-педагогічних працівників середовищем для отримання інформаційно-методичного забезпечення дисципліни та інструментів для комунікації в процесі навчання використовується: навчально-інформаційний портал факультету – it.nubip.edu.ua, який функціонує на базі платформи Moodle, на якому розміщуються електронні навчальні курси для студентів з відповідних дисциплін; сервіси он-лайн комунікацій (Skype, Google Apps, соціальні мережі).

У зв'язку з впровадженням дистанційної системи навчання слід розширити навчально-методичну базу (підручники, навчальні посібники, методичні розробки тощо), особливо в електронному вигляді, яка знаходиться в електронній бібліотеці на сайті НУБіП України.

Таблиця 2.58. Контингент студентів заочної форми навчання станом на 01.12.2017 р.

№	Спеціальність	Державне замовлення	Контракт	Всього
1	Агрономія	143	116	259
2	Садівництво і виноградарство	21	9	30
3	Захист і карантин рослин	80	44	124
4	Екологія	47	58	105
5	Харчові технології	26	49	75
6	Технології зберігання, консервування та переробки м'яса	15	1	16
7	Біотехнології та біоінженерія	44	36	80
8	Геодезія та землеустрій	58	170	228
9	Право	-	198	198
10	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	59	83	142
11	Водні біоресурси та аквакультура	31	48	79
12	Лісове господарство	137	105	242
13	Садово-паркове господарство	57	115	172
14	Деревообробні та меблеві технології	18	27	45
15	Галузеве машинобудування	73	30	103
16	Будівництво та цивільна інженерія	1	29	30
17	Агроінженерія	119	41	160
18	Транспортні технології	16	89	105
19	Комп'ютерні науки та інформаційні технології	1	53	54
20	Комп'ютерна інженерія	-	7	7
21	Економічна кібернетика		8	8
22	Інженерія програмного забезпечення		11	11
23	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	36	52	88
24	Енергетика сільськогосподарського виробництва	21	26	47
25	Електрифікація та автоматизація с. г.	17	22	39

№	Спеціальність	Державне замовлення	Контракт	Всього
26	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології		24	24
27	Електротехніка та електротехнології	2	4	6
28	Економіка	16	128	144
29	Облік і оподаткування	41	348	389
30	Фінанси, банківська справа та страхування	34	194	228
31	Менеджмент	53	115	168
32	Менеджмент ЗЕД	15	18	33
33	Адміністративний менеджмент	16	31	47
34	Маркетинг	26	61	87
35	Соціальна робота	26	31	57
36	Філологія	6	75	81
37	Управління навчальним закладом	10	31	41
38	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	12	41	53
39	Публічне управління та адміністрування	44	48	92
40	Професійна освіта	50	7	57
41	Освітні педагогічні науки	19	31	50
В цілому		1390	2614	4004

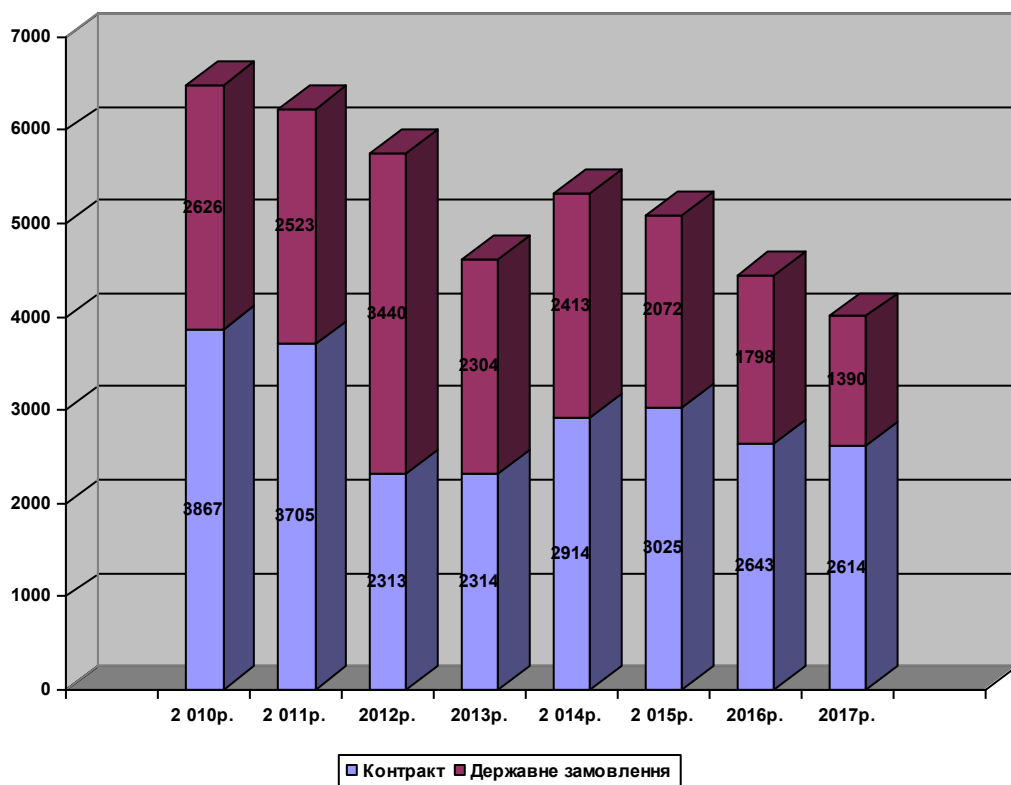


Рис. 2.10. Динаміка контингенту студентів заочної форми навчання за 2010-2017 роки

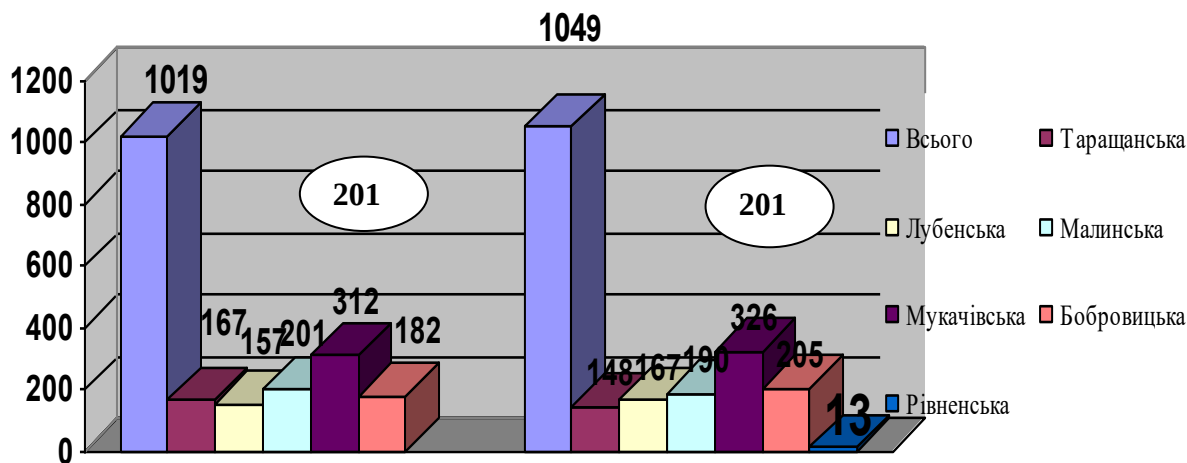


Рис. 2.11. Обсяги підготовки фахівців заочної форми навчання у міжкафедральних навчальних лабораторіях НУБіП України у 2017 р.

2.1.5.8. Випуск і розподіл фахівців

За звітний період в університеті здійснено випуск фахівців ОС «Магістр» денної форми навчання – 1448 осіб, випускників-іноземців – 4 особи, осіб заочної форми навчання – 762 особи, випускників-іноземців – 1 особа, фахівців ОКР «Спеціаліст» заочної форми навчання – 205 осіб (у тому числі перепідготовка спеціалістів – 134 особи), випуск фахівців ОС «Бакалавр» денної форми навчання – 1833 особи, випускників-іноземців – 5 осіб, заочної форми навчання – 1041 осіб, випускників-іноземців – 1 особа. Видано дублікатів диплома – 37 шт. Студентських квитків видано 3684 шт.

Динаміка випуску фахівців за 2013-2017 рр. у базовому закладі університету наведено у табл. 2.59.

Таблиця 2.59. Динаміка випуску фахівців за 2013-2017 рр.

Рік закінчення	ОС «Магістр»		ОКР «Спеціаліст»		ОС «Бакалавр»	
	Денна	Заочна	Денна	Заочна	Денна	Заочна
2013	1499+12 іноз.	1151	25	303	2083+3 іноз.	967
2014	1408	1123	26	269	2124+7 іноз.	1025
2015	1506+2 іноз.	847	37	240	1695+6 іноз.	1029
2016	1459	729	-	219	2083+12 іноз.	1092+5 іноз.
2017	1444+4 іноз.	761+1 іноз.	-	205	1828+5 іноз.	1040+1 іноз.

Кількісні показники щодо випуску і розподілу фахівців у базовому закладі університету наведено у табл. 2.60-2.76.

Таблиця 2.60. Випуск магістрів денної форми навчання

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися		У тому числі дипломи з відзнакою
		за держ. замовленням	за контрактом	
1	2	3	4	5
Агрономія	80	67	13	5
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	17	13	4	3
Агроінженерія	76	48	28	20
Біотехнологія та біоінженерія	24	23	1	4
Будівництво та цивільна інженерія	18	10	8	5
Водні біоресурси та аквакультура	25	18	7	3

1	2	3	4	5
Галузеве машинобудування	39	33	6	1
Геодезія та землеустрій	52	40	12	17
Екологія	33	22	11	7
Економіка	40	35	5	7
Економіка	15	13	2	5
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	56	39	17	8
Захист і карантин рослин	38+1ін	32	6+1ін	11
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	20	16	4	5
Лісове господарство	72	61	11	10
Маркетинг	25	19	6	7
Менеджмент	121	117	4	34
Менеджмент (Дорадництво)	4	3	1	
Менеджмент (Управління інноваційною діяльністю)	10	6	4	4
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	15	15		3
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (якість, стандартизація та сертифікація)	31+1ін	24	7+1ін	7
Науки про освіту (Педагогіки вищої школи)	41	41		7
Облік і оподаткування	74	64	10	10
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	13	10	3	4
Право	39+1ін	25	14+1ін	7
Садівництво та виноградарство	18	17	1	
Садово-паркове господарство	26	25	1	9
Соціальна робота	16	13	3	4
Технології виробництва та переробки продукції тваринництва	37	32	5	4
Транспортні технології	21	16	5	2
Філологія	13	11	2	7
Фінанси, банківська справа та страхування	54+1ін	44	10+1ін	10
Харчові технології (Технології зберігання та переробки водних біоресурсів)	10	10		
Харчові технології (Технології зберігання, консервування та переробки м'яса)	23	20	3	
Автоматизоване управління технологічними процесами	1	1		1
Агрономія	7	7		2
Агрохімія і ґрунтознавство	5	5		
Ветеринарна медицина	119	83	36	6
Ветеринарно-санітарна експертиза	17	14	3	3
Водні біоресурси	5	5		2
Екологічна біотехнологія та біоенергетика	19	19		5
Економічна кібернетика	4	4		1
Енергетика с. г. виробництва	3	3		3

1	2	3	4	5
Електрифікація та автоматизація сільського господарства	3	3		3
Захист рослин	12	12		2
Інформаційні управляючі системи та технології	7	7		4
Лісове господарство	3	3		2
Маркетинг	1	1		
Машини та обладнання сільсько-господарського виробництва	5	4	1	5
Менеджмент ЗЕД	3	3		2
Менеджмент організацій і адміністрування	1	1		1
Педагогіка вищої школи	5	5		5
Переклад	4	4		3
Плодоовочівництво і виноградарство	3	3		2
Правознавство	5	5		3
Селекція і генетика сільськогосподарських культур	3	3		
Соціальна педагогіка	4	4		2
Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	4	4		2
Управління навчальним закладом	5	5		1
Всього	1444 + 4 іноз	1190	254+4 іноз	290

Таблиця 2.61. Випуск магістрів заочної форми навчання

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися		В тому числі дипломи з відзнакою
		за держ. замовленням	за контрактом	
1	2	3	4	5
Агрономія	20	7	13	1
Агрохімія і ґрунтознавство	9	5	4	
Адміністративний менеджмент	30	6	24	1
Ветеринарна медицина				
Водні біоресурси	14		14	1
Державна служба	35		35	15
Екологія та охорона навколишнього середовища	23	15	8	2
Екологічна біотехнологія та біоенергетика	16	5	11	1
Економіка	22	13	9	2
Електрифікація та автоматизація сільського господарства	22	9	13	2
Енергетика сільськогосподарського виробництва	31	12	19	3
Електроенергетика, енерготехніка та електромеханіка	1		1	
Захист рослин	15	10	5	
Землеустрій та кадастр	37	10	27	3
Лісове господарство	44	20	24	
Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва	10 і ін	10	1 і ін	
Маркетинг	16	9	7	1

1	2	3	4	5
Менеджмент	46	34	12	1
Механізація сільського господарства	36	20	16	1
Організація перевезень і управління на транспорті	14		14	
Організація і регулювання дорожнього руху	1		1	
Облік і оподаткування	88	15	73	2
Педагогіка вищої школи	19		19	5
Переклад	6		6	2
Плодоовочівництво і виноградарство	11	3	8	1
Правознавство	38		38	
Садово-паркове господарство	22	10	12	
Соціальна педагогіка	8	3	5	
Технології виробництва та переробки продукції тваринництва	18	4	14	1
Технології деревообробки	9	3	6	
Технолог зберігання, консервування та переробки м'яса	7	7		
Управління навчальним закладом	10		10	4
Фінанси, банківська справа та страхування	54	15	39	2
Якість, стандартизація та сертифікація	29	9	20	4
Всього	761+1 іноз.	254	507+1 іноз.	55

Таблиця 2.62. Випуск та працевлаштування спеціалістів заочної форми навчання

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися		
		за держ. замовленням	за контрактом	з відзнакою
Правознавство	36		36	2
Професійна освіта	35	30	5	
Друга вища освіта (перепідготовка)				
Облік і аудит	13		13	1
Економіка підприємства	13		13	
Правознавство	68		68	5
Лісове господарство	18		18	
Садово-паркове господарство	9		9	
Землеустрій та кадастр	13		13	2
Всього:	205	30	175	10

Таблиця 2.63. Випуск бакалаврів денної форми навчання

Назва напрямку підготовки	Всього	З них навчалися		
		за держ. замовленням	за контрактом	з відзнакою
1	2	3	4	5
Автоматизовані та комп'ютерно-інтегровані технології	39	38	1	4
Агрономія	161+1ін	160	2	5
Біотехнологія	42	39	3	3
Будівництво	33	24	9	4
Ветеринарна медицина	236+1ін	176	61	9
Водні біоресурси та аквакультура	52	44	8	5

1	2	3	4	5
Геодезія, картографія та землеустрій	73	55	18	2
Деревооброблювальні технології	18	16	2	1
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокор-ня	47+1ін	44	4	2
Економіка підприємства	53	43	10	4
Економічна кібернетика	25	22	3	2
Електротехніка та електротехнології	17	17		1
Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі	86+1ін	85	2	3
Захист рослин	54	53	1	3
Комп'ютерні науки	45	29	16	2
Лісове і садово-паркове господарство	106	106		4
Маркетинг	37	34	3	1
Машинобудування	57	56	1	2
Менеджмент	127+1ін	117	11	15
Облік і аудит	96	74	22	3
Правознавство	63	25	38	8
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	79	76	3	4
Соціальна педагогіка	28	16	12	3
Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	58	53	5	3
Транспортні технології	33	33		4
Філологія	46	19	27	5
Фінанси і кредит	61	54	7	2
Харчові технології та інженерія	56	56		5
Всього	1828 +5ін	1564	264+5ін	115

Таблиця 2.64. Випуск бакалаврів заочної форми навчання

Назва напрямку підготовки	Всього	З них навчалися		
		за держ. замовленням	за контрактом	з відзнакою
1	2	3	4	5
Автоматизовані та комп'ютерно-інтегровані технології	12		12	
Агрономія	75	33	42	
Захист рослин	25	22	3	
Біотехнологія	16	14	2	
Водні біоресурси та аквакультура	29	13	16	
Геодезія, картографія та землеустрій	63	26	37	
Деревооброблювальні технології	44	12	32	
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	33	17	16	
Економіка підприємства	38	10	28	
Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі	70	29	41	2
Комп'ютерні науки	23		23	
Лісове і садово-паркове господарство	110	43	67	
Маркетинг	19	10	9	
Машинобудування	21	18	3	
Менеджмент	53	30	23	

1	2	3	4	5
Облік і аудит	102+1ін	14	88+1ін	2
Правознавство	80		80	1
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	64	27	37	
Транспортні технології	23	7	16	
Соціальна педагогіка	17	10	7	
Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	15	8	7	
Харчові технології та інженерія	26	18	8	
Фінанси і кредит	39	16	23	1
<i>Перепідготовка</i>				
Економіка підприємства	8		8	
Агрономія	22		22	
Правознавство	13		13	1
Всього	1040 +1ін	377	663+1ін	7

Таблиця 2.65. Динаміка змін середнього балу з дисциплін, що входять у додаток до диплома випускників, у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання					
	Денна			Заочна		
	ОС «Бака- лавр»	ОКР «Спеціа- ліст»	ОС «Магістр»	ОС «Бака- лавр»	ОКР «Спеціа- ліст»	ОС «Магістр»
2013	4,4	4,3	4,5	4,2	4,6	4,3
2014	4,4	4,5	4,5	4,3	4,2	4,4
2015	4,4	4,4	4,5	4,3	4,2	4,5
2016	4,0	-	4,2	3,8	4,1	4,0
2017	4,2	-	4,4	4,1	3,9	4,2

Таблиця 2.66. Середній бал з дисциплін, що входять у додаток до диплома випускників 2017 р.

Напрямок підготовки, спеціальність	Форми навчання					
	Денна			Заочна		
	ОС «Бака- лавр»	ОКР «Спеціа- ліст»	ОС «Магістр»	ОС «Бака- лавр»	ОКР «Спеціа- ліст»	ОС «Магістр»
1	2	3	4	5	6	7
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	4,0	-	-	3,7	-	-
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	4,1	-	-	4,0	-	-
Електротехніка та електротехнології	4,2	-	-	-	-	-
Енергетика сільськогосподарського виробництва	-	-	4,0	-	-	4,0
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	3,9	-	-	4,1
Автоматизоване управління технологічними процесами	-	-	4,3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Електротехнічні системи електроспоживання	-	-	4,3	-	-	-
Державна служба	-	-	4,4	-	-	4,5
Управління інноваційною діяльністю	-	-	4,5	-	-	-
Дорадництво	-	-	4,1	-	-	-
Лісове і садово-паркове господарство	4,06	-	-	3,8	-	-
Лісове господарство	-	-	3,8	-	-	3,76
Деревообробні та меблеві технології	3,6	-	3,78	3,5	-	3,46
Садово-паркове господарство	-	-	4,4	-	-	3,9
Ветеринарна медицина	4,21	-	4,3	-	-	-
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	4,37	-	-	-
Правознавство	4,1	-	4,5	4,0	3,9	4,2
Харчові технології та інженерія	4,0	-	-	3,5	-	-
Харчові технології	-	-	4,3	-	-	3,5
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	-	4,3	-	-	3,9
Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	4,0	-	4,4	3,9	-	4,1
Водні біоресурси та аквакультура	4,0	-	4,3	3,9	-	4,1
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	3,9	-	-	3,8	-	-
Агроінженерія	-	-	4,6	-	-	4,1
Транспортні технології (за видами транспорту)	4,2	-	-	3,5	-	-
Транспортні технології	-	-	4,2	-	-	3,8
Машинобудування	3,77	-	-	3,51	-	-
Будівництво	4,00	-	-	-	-	-
Галузеве машинобудування	-	-	3,87	-	-	3,4
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	4,3	-	-	-
Геодезія, картографія та землеустрій	3,93	-	-	3,80	-	-
Землеустрій та кадастр	-	-	4,18	-	-	3,75
Захист рослин	4,5	-	-	4,0	-	-
Біотехнологія	4,3	-	-	4,2	-	-
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	4,4	-	-	4,1	-	-
Захист і карантин рослин	-	-	4,6	-	-	4,4
Біотехнології та біоінженерія	-	-	4,75	-	-	4,5
Екологія	-	-	4,7	-	-	4,7
Агрономія	3,9	-	4,2	3,7	-	3,9
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	4,3	-	-	4,0
Селекція і генетика с.-г. культур	-	-	3,9	-	-	-
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	4,1	-	-	3,8
Менеджмент	4,2	-	4,3	4,1	-	4,2
Маркетинг	4,3	-	4,4	4,2	-	4,1
Соціальна педагогіка	4,2	-	4,6	3,5	-	3,8
Соціальна робота	-	-	4,5	-	-	-
Філологія	4,2	-	4,8	-	-	4,3
Педагогіка вищої школи	-	-	4,9	-	-	3,8
Науки про освіту	-	-	4,3	-	-	-
Управління навчальним закладом	-	-	4,5	-	-	4
Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	-	4,3	-	-	-
Професійна освіта	-	-	-	4	-	-
Комп'ютерні науки	3,9	-	-	3,8	-	-
Економічна кібернетика	4,1	-	4,2	-	-	-
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	4,1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	4,3	-	-	-
Економіка	-	-	4,33	-	-	4,01
Облік і оподаткування	-	-	4,1	-	-	4,11
Фінанси, банківська справа і страхування	-	-	4,04	-	-	4,12
Економіка підприємства	3,93	-	-	3,88	-	-
Облік і аудит	4	-	-	3,98	-	-
Фінанси і кредит	3,65			3,91	-	-
Підприємництво, торгівля і біржова діяльність	-	-	4,1	-	-	-
Прикладна економіка	-	-	4,3	-	-	-
У середньому	4,2	-	4,4	4,1	3,9	4,2

Таблиця 2.67. Динаміка кількості студентів, які отримали диплом з відзнакою у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
2013	252	8	308	556	26	3	119	147	703
2014	139	5	325	446	2	3	106	107	520
2015	100	6	293	399	10	2	65	77	476
2016	106	-	236	342	7	1	33	41	383
2017	128	-	233	341	9	-	48	57	398

Таблиця 2.68. Кількість студентів, які отримали диплом з відзнакою у 2017 р.

Напря́м підготовки, спеціальність	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	8	-	-	8	2	-	-	2	10
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	4	-	-	4	-	-	-	-	4
Електротехніка та електротехнології	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Енергетика сільськогосподарського виробництва	-	-	5	5	-	-	3	3	8
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Автоматизоване управління технологічними процесами	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Електротехнічні системи електроспоживання	-	-	1	1	-	-	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Управління інноваційною діяльністю	-	-	7	7	-	-	-	-	7
Державна служба	-	-	5	5	-	-	15	15	20
Дорадництво	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Лісове і садово-паркове господарство	3	-	-	3	-	-	-	-	3
Деревооброблювальні технології	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Лісове господарство	-	-	10	10	-	-	-	-	10
Садово-паркове господарство	-	-	9	9	-	-	-	-	9
Ветеринарна медицина	9	-	6	15	-	-	-	-	15
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Правознавство	8	-	3	11	1	-	-	1	12
Харчові технології та інженерія	5	-	-	5	-	-	-	-	5
Харчові технології	-	-	9	9	-	-	-	-	9
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	-	7	7	-	-	4	4	11
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	3	-	3	6	-	-	1	1	7
Водні біоресурси та аквакультура	5	-	4	9	-	-	1	1	10
Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва	5	-	-	5	-	-	1	1	6
Транспортні технології (за видами транспорту)	3	-	-	3	-	-	-	-	3
Транспортні технології	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Машинобудування	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Будівництво	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	5	-	-	-	-	-	5
Галузеве машинобудування	-	-	6	-	-	-	-	-	6
Геодезія, картографія та землеустрій	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Землеустрій та кадастр	-	-	12	12	-	-	3	3	15
Захист рослин	2	-	-	2	-	-	-	-	2
Біотехнологія	4	-	-	4	-	-	-	-	4
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	2	-	-	2	-	-	-	-	2
Захист і карантин рослин	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Біотехнології та біоінженерія	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Екологія	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Агрономія	5	-	4	9	-	-	1	1	10
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	4	4	-	-	1	1	5
Менеджмент	25	-	-	25	3	-	-	3	28
Маркетинг	10	-	-	10	2	-	-	2	12
Менеджмент ЗЕД	-	-	7	7	-	-	-	-	7
Менеджмент організацій	-	-	13	13	-	-	-	-	13
Адміністративний менеджмент	-	-	13	13	-	-	3	3	16
Маркетинг	-	-	5	5	-	-	1	1	6
Соціальна педагогіка	2	-	2	4	-	-	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Соціальна робота	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Філологія	5	-	10	15	-	-	2	2	17
Педагогіка вищої школи	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Науки про освіту	-	-	7	7	-	-	-	-	7
Управління навчальним закладом	-	-	1	1	-	-	4	4	5
Менеджмент	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Комп'ютерні науки	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Економічна кібернетика»	2	-	4	6	-	-	-	-	6
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Економіка	-	-	5	5	-	-	2	2	7
Облік і оподаткування	-	-	12	12	-	-	2	2	14
Фінанси, банківська справа і страхування	-	-	10	10	-	-	2	2	12
Економіка підприємства	3	-	-	3	-	-	-	-	3
Облік і аудит	1	-	-	1	-	-	-	-	1
Фінанси і кредит	3	-	-	3	1	-	-	1	4
Прикладна економіка	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	-	3	3	-	-	-	-	3
РАЗОМ	128	-	233	341	9	-	48	57	398

Таблиця 2.69. Динаміка кількості студентів, які виконали диплом на замовлення підприємств або отримали рекомендації ЕК на впровадження у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання								Разом по денний і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
2013	705	15	648	1368	174	33	245	352	1818
2014	603	7	889	1494	196	45	476	699	2216
2015	516	9	901	1426	265	44	298	607	2023
2016	543	-	428	971	276	26	296	598	1569
2017	341	-	435	761	195	14	171	416	1177

Таблиця 2.70. Кількість студентів, які виконали диплом на замовлення підприємств або отримали рекомендації ЕК на впровадження у 2017 р.

Напря́м підготовки, спеціальність	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	108	-	-	108	83	-	-	83	191
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	45	-	-	45	21	-	-	21	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Електротехніка та електротехнології	23	-	-	23	-	-	-	-	23
Енергетика сільськогосподарського виробництва	-	-	77	77	-	-	33	33	110
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	35	35	-	-	24	24	59
Автоматизоване управління технологічними процесами	-	-	25	25	-	-	-	-	25
Електротехнічні системи електроспоживання	-	-	17	17	-	-	-	-	17
Державна служба	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Управління інноваційною діяльністю	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Ветеринарна медицина	-	-	37	7	-	-	-	-	37
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	8	8	-	-	-	-	8
Правознавство	-	-	5	5	-	-	4	4	9
Харчові технології та інженерія	29	-	-	29	-	-	-	21	50
Харчові технології	-	-	21	21	-	-	8	8	29
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	-	24	24	-	-	-	29	53
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	9	-	4	13	6	-	5	11	24
Водні біоресурси та аквакультура	8	-	7	15	8	-	7	15	30
Механізація сільського господарства	-	-	-	23	-	-	-	-	23
Машинобудування	6	-	-	6	2	-	-	2	8
Будівництво	4	-	-	4	-	-	-	-	4
Галузеве машинобудування	-	-	14	14	-	-	1	1	15
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	7	7	-	-	-	-	7
Геодезія та землеустрій	-	-	12	12	-	-	15	15	27
Захист рослин	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Захист і карантин рослин	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Агрономія	84	-	50	134	55	-	18	73	207
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	17	17	-	-	7	7	24
Селекція і генетика с.-г. культур	-	-	8	8	-	-	-	-	8
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	16	16	-	-	9	9	25
Соціальна робота	-	-	6	6	-	-	5	5	11
Філологія	-	-	3	3	-	-	4	4	7
Педагогіка вищої школи	-	-	-	-	-	-	9	9	9
Науки про освіту	-	-	12	12	-	-	-	-	12
Управління навчальним закладом	-	-	-	-	-	-	6	6	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Менеджмент	-	-	8	-	-		-	-	8
Професійна освіта		-	-	-	-	14	-	-	14
Комп'ютерні науки	22	-		22	10	-	-	10	32
Економічна кібернетика	3	-	7	10	-	-	-	-	10
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	8	8	-	-	-	-	8
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Економіка	-	-	-	-	-	-	3	3	3
Облік і оподаткування	-	-	-	-	-	-	6	6	6
Фінанси, банківська справа і страхування	-	-	-	-	-	-	4	4	4
Економіка підприємства	-	-	-	-	2	-	-	2	2
Облік і аудит	-	-	-	-	5	-	-	5	5
Фінанси і кредит	-	-	-	-	3		-	3	3
РАЗОМ	341	0	435	761	195	14	17	416	1177

Таблиця 2.71. Динаміка кількості студентів, які склали державний екзаме́н, захистили дипломний проєкт (роботу) на «4» і «5» у 2013-2017 рр.

Роки	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
2013	1601	16	907	2495	504	76	1005	1585	4080
2014	1723	20	757	2512	588	65	823	1437	3942
2015	1358	11	776	2068	717	47	669	1398	3589
2016	1300	11	756	2067	641	33	634	1308	3375
2017	1344	-	1076	2420	756	23	652	1431	3851

Таблиця 2.72. Кількість студентів, які склали державний екзаме́н, захистили дипломний проєкт (роботу) на «4» і «5» у 2017 р.

Напря́м підготовки, спеціальність	Форми навчання								Разом по денній і заочній формах (5+9)
	Денна				Заочна				
	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (2+3+4)	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього (6+7+8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	-	-	-	-	91	–	–	91	91
Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	-	-	-	-	9	–	–	9	9
Енергетика сільськогоспо-дарського виробництва	-	-	-	-	-	-	25	25	25
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	-	-	-	-	16	16	16
Державна служба	-	-	13	13	-	-	33	33	46
Дора́дництво	-	-	19	19	-	-	-	-	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Управління інноваційною діяльністю	-	-	16	16	-	-	-	-	16
Лісове і садово-паркове господарство	28	-	-	28	74	-	-	74	102
Деревооброблювальні технології	15	-	-	15	12	-	-	12	27
Лісове господарство	-	-	58	58	-	-	42	42	100
Деревообробні та меблеві технології	-	-	7	7	-	-	9	9	16
Садово-паркове господарство	-	-	-	-	-	-	21	21	21
Ветеринарна медицина	156	-	119	275	-	-	-	-	275
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	17	17	-	-	-	-	17
Правознавство	43	-	5	48	50	23	-	73	121
Харчові технології та інженерія	44	-	-	44	15	-	-	15	59
Харчові технології	-	-	28	28	-	-	5	5	33
Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка	-	-	29	29	-	-	25	25	54
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	52	-	42	94	15	-	18	33	127
Водні біоресурси та аквакультура	49	-	5	54	17	-	14	31	85
Процеси, машини та обладнання АПВ	68	-	-	68	59	-	-	59	127
Транспортні технології (за видами транспорту)	32	-	-	32	12	-	-	12	44
Механізація сільського господарства	-	-	65	65	-	-	36	36	101
Транспортні технології	-	-	23	23	-	-	-	-	23
Машинобудування	41	-	-	41	16	-	-	16	57
Будівництво	19	-	-	19	-	-	-	-	19
Галузеве машинобудування	-	-	13	-	-	-	7	7	20
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	12	-	-	-	-	-	12
Геодезія, картографія та землеустрій	53	-	-	53	48	-	-	48	101
Геодезія та землеустрій	-	-	46	46	-	-	33	33	79
Захист рослин	51	-	-	51	25	-	-	25	76
Біотехнологія	40	-	-	40	14	-	-	14	54
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	53	-	-	53	22	-	-	22	75
Захист і карантин рослин	-	-	12	12	-	-	15	15	37
Біотехнології та біоінженерія	-	-	19	19	-	-	16	16	35
Екологія	-	-	17	17	-	-	19	19	36
Агрономія	134	-	53	187	63	-	17	80	267
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	18	18	-	-	8	8	26
Селекція і генетика с.-г. культур	-	-	9	9	-	-	-	-	9
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	16	16	-	-	9	9	25
Менеджмент	118	-	-	118	15	-	-	15	133
Маркетинг	48	-	-	48	45	-	-	45	93
Менеджмент ЗЕД	-	-	35	35	-	-	16	16	51
МО	-	-	40	40	-	-	24	24	64
АМ	-	-	39	39	-	-	30	30	69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Маркетинг	-	-	26	26	-	-	16	16	42
Соціальна педагогіка	28	-	4	32	14	-	8	8	40
Соціальна робота	-	-	13	13	-	-	-	-	133
Філологія	47	-	17	64	-	-	6	6	70
Педагогіка вищої школи	-	-	5	5	-	-	19	19	24
Науки про освіту	-	-	40	40	-	-	-	-	40
Управління навчальним закладом	-	-	5	5	-	-	11	11	16
Менеджмент	-	-	15	15	-	-	-	-	15
Професійна освіта	-	-	-	-	-	-	11	11	11
Комп'ютерні науки	16	-	-	16	4	-	-	4	20
Економічна кібернетика	12	-	7	19	-	-	-	-	19
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	7	7	4	-	-	-	7
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Економіка	-	-	27	27	-	-	22	22	49
Облік і оподаткування	-	-	61	61	-	-	73	73	134
Фінанси, банківська справа і страхування	-	-	53	53	-	-	48	48	101
Економіка підприємства	49	-	-	49	23	-	-	23	72
Облік і аудит	91	-	-	91	85	-	-	85	176
Фінанси і кредит	57	-	-	57	24	-	-	24	81
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	-	10	10	-	-	-	-	10
Прикладна економіка	-	-	8	8	-	-	-	-	8
РАЗОМ	1344	-	1076	2420	756	23	652	1431	3851

Таблиця 2.73. Динаміка кількості замовлень з виробництва на випусників денної форми навчання у 2013-2017 рр.

Роки	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього
2013	951	15	1060	1922
2014	903	15	980	1898
2015	521	-	834	1355
2016	542	6	854	1402
2017	521	2	757	1280

Таблиця 2.74. Кількість замовлень з виробництва на випусників денної форми навчання 2017 р.

Напрямок підготовки, спеціальність	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього
1	2	3	4	5
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	108	-	-	108
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	45	-	-	45
Електротехніка та електротехнології	23	-	-	23
Енергетика сільськогосподарського виробництва	-	-	77	77
Електротехнічні системи електроспоживання	-	-	17	17
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	35	35
Автоматизоване управління технологічними процесами	-	-	25	25
Лісове і садово-паркове господарство	60	-	-	60

1	2	3	4	5
Деревооброблювальні технології	7	-	-	7
Лісове господарство	-	-	35	35
Деревообробні та меблеві технології	-	-	7	7
Садово-паркове господарство	-	-	25	25
Ветеринарна медицина	-	-	119	119
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	17	17
Правознавство	-	2	3	5
Харчові технології та інженерія	-	-	-	-
Харчові технології	-	-	-	-
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	-	-	-
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	10	-	7	17
Водні біоресурси та аквакультура	15	-	9	24
Агроінженерія	-	-	18	18
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	-	-	6	6
Машинобудування	12	-	-	12
Будівництво	5	-	-	5
Галузеве машинобудування	-	-	16	16
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	8	8
Геодезія та землеустрій	15	-	48	63
Захист рослин	5	-	-	5
Біотехнологія	3	-	-	3
Захист і карантин рослин	-	-	12	12
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	7	-	-	7
Біотехнології та біоінженерія	-	-	4	4
Екологія	-	-	8	8
Агрономія	64	-	55	119
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	19	19
Селекція і генетика с.-г. культур	-	-	10	10
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	19	19
Соціальна педагогіка	7	-	-	7
Соціальна робота	-	-	9	9
Філологія (Переклад)	18	-	12	30
Науки про освіту	-	-	28	28
Менеджмент	-	-	4	4
Комп'ютерні науки	1	-	-	1
Економічна кібернетика	2	-	3	5
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	3	3
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	2	2
Економіка підприємства	53	-	-	53
Економіка	-	-	29	29
Прикладна економіка	-	-	11	11
Фінанси і кредит	61	-	-	61
Фінанси, банківська справа та страхування	-	-	57	57
РАЗОМ	521	2	757	1280

**Таблиця 2.75. Динаміка кількості випусників денної форми навчання,
працевлаштованих за фахом у 2013-2017 рр.**

Роки	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього
2013	743	20	1179	1942
2014	802	17	1179	1998
2015	492	22	825	1330
2016	265	-	942	1207
2017	286	-	811	1097

**Таблиця 2.76. Кількість випусників 2017 р. денної форми навчання,
які працевлаштовані за фахом**

Напрямок підготовки, спеціальність	Бакалавр	Спеціаліст	Магістр	Всього
1	2	3	4	5
Енергетика сільськогосподарського виробництва	-	-	77	77
Електрифікація і автоматизація сільського господарства	-	-	35	35
Автоматизоване управління технологічними процесами	-	-	25	25
Електротехнічні системи електроспоживання	-	-	17	17
Управління інноваційною діяльністю	-	-	3	3
Лісове і садово-паркове господарство	10	-	-	10
Деревооброблювальні технології	2	-	-	2
Ветеринарна медицина	-	-	119	119
Ветеринарна гігієна, санітарі і експертиза	-	-	17	17
Правознавство	16	-	5	21
Харчові технології та інженерія	9	-	-	9
Харчові технології	-	-	17	17
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	-	-	21	21
Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	10	-	7	17
Водні біоресурси та аквакультура	15	-	9	24
Агроінженерія	-	-	44	44
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	-	-	12	12
Машинобудування	1	-	-	1
Будівництво	2	-	-	2
Галузеве машинобудування	-	-	21	21
Будівництво та цивільна інженерія	-	-	11	11
Геодезія та землеустрій	15	-	48	63
Захист рослин	11	-	-	11
Біотехнологія	10	-	-	10
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	12	-	-	12
Захист і карантин рослин	-	-	12	12
Біотехнології та біоінженерія	-	-	10	10
Екологія	-	-	15	15
Агрономія	48	-	55	103
Агрохімія і ґрунтознавство	-	-	19	19
Селекція і генетика с.-г. культур	-	-	10	10
Плодоовочівництво та виноградарство	-	-	19	19
Соціальна педагогіка	10	-	-	10

1	2	3	4	5
Соціальна робота	-	-	10	10
Філологія	19	-	12	31
Науки про освіту	-	-	32	32
Менеджмент	-	-	9	9
Комп'ютерні науки	43	-	-	43
Економічна кібернетика	24	-	14	38
Інформаційні управляючі системи і технології	-	-	12	12
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	-	-	8	8
Економіка підприємства	-	-	10	10
Фінанси і кредит	8	-	27	35
Прикладна економіка	-	-	5	5
Облік і аудит	21	-	-	21
Облік і оподаткування	-	-	36	36
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	-	-	8	8
РАЗОМ	286	-	811	1097

2.1.5.9. Підготовка військових спеціалістів

Кафедра військової підготовки Національного університету біоресурсів і природокористування України бере свій початок з 1926 року, коли наказом Військово-навчальних установ №33111 від 05.11.1926 р. до штату Київського ветеринарно-зоотехнічного інституту було введено посаду військового керівника. З 1999 року завідувачем кафедри є полковник Есаулов А.О.

Кафедра має у своєму складі чотири предметно-методичні комісії (ПМК):

- ПМК №1 – тактичної і тактико-спеціальної підготовки;
- ПМК №2 – військово-технічної підготовки;
- ПМК №3 – військово-спеціальної підготовки;
- ПМК №4 – тилового забезпечення.

Кафедра укомплектована НПП на 94 %, навчально-допоміжним складом на 95 %.

Навчальна та методична робота на кафедрі проводилась згідно плану. На кафедрі у 2017 році за кошти юридичних та фізичних осіб навчалось 684 особи. З 1 вересня 2017 року на кафедрі військової підготовки за рахунок державного бюджету здійснювалась підготовка фахівців ветеринарної медицини для Збройних Сил України та інших військових формувань з спеціальності «Ветеринарна медицина»: 1 рік навчання – 11 курсантів; 2 рік навчання – 7 курсантів.

Навчання студентів проводилося за 6 військово-обліковими спеціальностями: «Бойове застосування механізованих з'єднань, військових частин і підрозділів»; «Бойове застосування танкових з'єднань, військових частин і підрозділів»; «Застосування автомобільних з'єднань, військових частин і підрозділів»; «Експлуатація та ремонт базових машин бронетанкової техніки»; «Експлуатація та ремонт електро і спецобладнання та автоматики бронетанкової техніки»; «Радіологія та токсикологія ветеринарна».

Програма військової підготовки студентів виконана на 100 % із загальною оцінкою «задовільно».

При організації навчання основна увага зверталася на більш певне втілення у навчальний процес сучасних технологій і технічних засобів навчання, виконання практичних робіт на озброєнні та техніці. Для підвищення практичної підготовки студентів протягом року проводилися заняття з технічної підготовки безпосередньо на ремонтних базах, а з студентами ветеринарами в ветеринарних установах Міністерства оборони України.

Методична підготовка була спрямована на удосконалення навчально-виховного процесу, підвищення якості навчання студентів та методичного рівня викладачів. На кафедрі проводилася робота з обробки методичної документації для підготовки офіцерів запасу.

Кафедра військової підготовки розташована ізольовано у двох пунктах розміщення, має 21 клас та 2 лабораторії, навчально-тренувальний комплекс з стрілецьким тиром, стройовий плац, ПТО, стоянку машин і необхідну кількість підсобних приміщень. Технічними засобами навчання кафедра забезпечена на 88 %. Військовою технікою, озброєнням, майном та навчальною літературою для підготовки студентів кафедра укомплектована в межах табельної необхідності на 82 %.

Річний бюджет кафедри військової підготовки за звітний 2017 рік становить 5633992,85 грн.

Військово-наукова та дослідна робота була спрямована на удосконалення навчального процесу та впровадження передового досвіду навчання. Раціоналізаторська робота направлена на удосконалення матеріальної бази – підвищення ефективності використання технічних засобів навчання. Режим таємності на кафедрі дотримується. Облік та зберігання таємних документів здійснюється, втрат немає.

Внутрішня служба організована згідно Статутів Збройних Сил України. Охорона приміщень, зброї та техніки здійснюється позавідомчою охороною.

Таблиця 2.77. Укомплектування науково-педагогічними працівниками та навчально-допоміжним персоналом

№ з/п	Найменування підрозділів	НПП		НДП	
		за штатом	за списком	за штатом	за списком
1.	Науково-педагогічні працівники	24	22,5	-	-
2.	Педагогічні працівники	-	-	3	3
3.	Навчально-допоміжний персонал	-	-	2,5	2
4.	Спеціалісти	-	-	10	9,5
5.	Робітники	-	-	3	3
Всього:		24	22,5	18,5	17,5

**Таблиця 2.78. Навчально-матеріальна база.
Укомплектованість елементами навчальної, матеріально-технічної бази**

№ пп	Найменування техніки озброєння та інших об'єктів НМТБ	Згідно з табелем	У наявності
1	2	3	4
1.	Бронетанкова техніка:		
	Танк Т64Б	1	1
	Танк Т64Б1	2	2
	БМП-1 (об.765)	2	2
	БМП-2 (об.675)	1	1
2.	Стрілецька зброя:		
	- 5,6 мм гвинтівка «ТОЗ-12»	16	16
	- 5,6 мм пістолет Марголіна	8	8
	- 5,6 мм пістолет Марголіна (з д/с 150 мм)	6	6
	- 7,62 мм револьвер ТОЗ-36	3	3
	- 5,6 мм пістолет ИЖ-35 М	1	1
	- 9 мм пістолет ПМ	15	15
	- 9 мм пістолет ПМ (навчальний)	15	15
	- 9 мм пістолет ПМ (розрізний)	1	1
	- 5,6 мм гвинтівка «ТОЗ-8»	5	5

1	2	3	4
	- 5,45 автомат АКС-74 (навчальний)	10	10
	- 5,45 автомат АК-74 (навчальний)	30	30
	-5,45 кулемет РПК-74 (навчальний)	4	4
	-5,45 кулемет РПКС-74 (навчальний)	1	1
	- 5,45 автомат АК-74 (бойовий)	4	4
	-7,62 автомат АКМ	10	10
	-7,62 кулемет ПК (розрізний)	1	1
	-7,62 кулемет ПКМ (навчальний)	3	3
	-7,62 кулемет ПКТ (навчальний)	6	6
	-7,62 кулемет ПКТ (бойовий на БМП-2)	1	1
	- 7,62 мм гвинтівка СВД (навчальна)з ПСО	1	1
	-12,7 мм кулемет НСВТ (навчальний)	1	1
	-12,7 мм кулемет НСВ (навчальний)	1	1
	- 40 мм підствольний ГП-25 (навчальний)	3	3
	- 14,5 мм кулемет КПВТ (навчальний)	2	2
	26 мм сигнальний пістолет СПШ	4	4
	АГС-17 (навчальний)	1	1
	РПГ-7В (навчальний) з ПГО- 7	1	1
	РПГ-7В (навчальний)без ПГО- 7	5	5
	РПГ-7 (розрізний)	1	1
	73 мм гармата 2А28 «Гром» розрізний макет	1	1
	73 мм гармата 2А28 «Гром» на учбовій башні	4	4
	73 мм гармата 2А28 «Гром» на БМП-1	2	2
	апаратура управління ПТРК 9С428 (навчальна)	1	1
	30 мм гармата 2А42 (бойова на БМП-2)	1	1
	30 мм гармата 2А42 (навчальна на БМП-2)	1	1
	ПУ 9П135М (бойова на БМП-2)	1	1
	затвор навчальний до виробу 2А26	1	1
	бінокль Б6х30	6	6
	бінокль Б8х30	6	6
	бінокль БИ8х30	6	6
	виріб 1 ПН-34 (НСПУ)	1	1
	7,62 пристрій ПУС – 7М	2	2
3.	Автомобілі:		
	легковий автомобіль УАЗ3151	1	1
	вантажний автомобіль ЗІЛ 130	1	1
	автошасі ЗІЛ 131	2	2
	автошасі ГАЗ 66	1	1
	причеп 2ПН-2М	1	1
	причеп 1П-1,5	1	1
4.	Радіостанція Р-173	5	5
5.	Радіоприймач Р-173П	1	1
6.	Пристрій випрямляючий ВАК-12-28,5	1	1
7.	Поточні аудиторії для проведення лекцій та демонстрації кінофільмів	1	1
8.	Лабораторії для проведення практичних занять та виконання робіт	10	10
9.	Службові приміщення	12	12
10.	Складські приміщення	3	3
11.	Підсобні приміщення	8	8
12.	Вогневе містечко /вінт, полігон/	1	1
13.	Стрілецький тир	1	1
14.	Стройовий плац	1	1

1	2	3	4
15.	Стоянка машин	1	1
16.	ПТОР	1	1
17.	Навчально-тренувальні засоби:		
	- УДС	4	4
	- навчальний клас	5	2
	- навчальна башта танку	2	1
	- навчальна башта БМП-1	4	4
	- тренажер водіння	4	3
18.	Переносне стрілецьке обладнання	1	1
19.	Комп'ютери	70	55

2.1.5.10. Післядипломна освіта

Основними напрямками роботи ННІ післядипломної освіти щодо організації післядипломної освіти у 2017 році були: підвищення кваліфікації керівних кадрів і фахівців агропромислової і природоохоронної галузей, підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників аграрних закладів вищої освіти України I-IV рівня акредитації, підготовка і перепідготовка фахівців з наданням другої вищої освіти ОКР «Спеціаліст» зі спеціальностей «Право», «Облік і оподаткування», «Економіка», «Лісове господарство», «Садово-паркове господарство», «Геодезія та землеустрій», ОС «Бакалавр» і «Магістр» зі спеціальностей «Право», «Економіка», «Агрономія», «Туризм», «Публічне управління та адміністрування», «Менеджмент» (освітні програми «Управління інноваційною діяльністю» та «Дорадництво»), підготовка і підвищення кваліфікації дорадників та експертів-дорадників.

Згідно діючої ліцензії обсяг слухачів-державних службовців, керівників і фахівців аграрних підприємств, установ і організацій з напряму 1501 «Державне управління» складає 3000 осіб та за акредитованими в університеті спеціальностями – 3650 осіб.

У 2017 р. показники з підвищення кваліфікації керівних кадрів агропромислової та природоохоронної галузей, педагогічних і науково-педагогічних працівників аграрних закладів вищої освіти I-IV рівнів акредитації склали 5130 осіб.

Протягом року проведені виїзні заняття безпосередньо на місцях в районних радах Київської, Полтавської областей, університетах, коледжах і технікумах системи аграрної освіти. Понад 2100 осіб взяли участь у семінарах - навчаннях державних службовців апаратів районних рад та райдержадміністрацій, педагогічних і науково-педагогічних працівників аграрних закладів вищої освіти I-IV рівнів акредитації.

До процесу підвищення кваліфікації залучено 273 науково-педагогічних працівників, з них: 254 викладачі – на умовах погодинної оплати. Педагогічне навантаження з підвищення кваліфікації склало 6944 годин, з них: 3631 годин прочитано співробітниками кафедр Інституту, 2454 – співробітниками кафедр НУБіП України та 859 – викладачами, залученими з міністерств і відомств та інших державних установ.

Науково-педагогічними працівниками кафедр інституту у 2017 р. видано 2 посібники, рекомендованих вченою радою, 1 монографія, підготовлено більше десяти методичних розробок, організовано та проведено всеукраїнську студентську науково-практичну конференцію, міжнародний круглий стіл, опубліковано близько ста статей, тез та доповідей на конференціях.

Загальна сума надходжень позабюджетних коштів у 2017 р. склала 6,5 млн. грн., що становить 1,2 гривні на одну гривню бюджетного фінансування. Зароблені кошти направляються на розвиток матеріально-технічної бази Університету і Інституту.

2.2. Виховна, культурно-масова та спортивна робота

Організовує та координує виховну роботу в університеті ННЦ виховної роботи та соціального розвитку разом із кафедрами культурології, фізичного виховання, гуманітарного спрямування, органами студентського самоврядування факультетів, навчально-наукових інститутів, гуртожитків.

ННЦ виховної роботи та соціального розвитку організовує проведення науково-методичних семінарів для наставників академічних груп перших курсів. Слухачами науково-методичного семінару у поточному році стали більше ніж 100 науково-педагогічних працівників.

Протягом року розроблено та видано Положення про порядок поселення (переселення, виселення) студентів та аспірантів (докторантів) університету в гуртожитки студентського містечка НУБіП України на 2017-2018 н.р., Положення про порядок поселення (переселення, виселення) молодих спеціалістів, працівників університету (в тому числі працівників гуртожитку) та сторонніх осіб, які співпрацюють із підрозділами університету, в гуртожитки студентського містечка НУБіП України на 2017-2018 н.р.

Для визначення єдиних підходів для всіх факультетів та інститутів Університету до використання рейтингової системи оцінки навчальних, наукових, громадських, спортивних, мистецьких та інших досягнень студентів розроблено і введено в дію Правила призначення академічних стипендій у НУБіП України.

Впродовж навчального року для проведення змістовного дозвілля в університеті регулярно відбуваються масові заходи, виступи художньої самодіяльності, зустрічі з ветеранами війни, тематичні вечори, спортивні змагання, дискотеки. З метою виявлення обдарованої студентської молоді, розвитку її творчих здібностей в університеті організовано роботу художніх колективів і гуртків, спортивних секцій та оздоровчих груп.

З 24 по 27 травня на базі університету було проведено 19 Зліт студентських лідерів аграрної освіти де більше ніж 100 студентів з різних вишів України та 14 студентів НУБіП прийняли у ньому участь.

Вихователі гуртожитків проводили зі студентами-мешканцями лекції, семінари, тренінги, індивідуальну роботу щодо виховання здорового способу життя, профілактики асоціальних явищ, конкурси на визначення кращої кімнати, спортивні змагання, організовували оформлення стінгазет.

Суттєвим у вихованні студентів є відвідування музеїв. За минулий навчальний рік студенти університету відвідали такі музеї Києва: музей Великої Вітчизняної Війни, Національний художній музей України, музей історичних коштовностей України, музей шестидесятництва, музей «Київ в мініатюрі», Національний музей Тараса Шевченка, Національний музей Івана Гончара, музей російського мистецтва, музей ляльки, музей Гетьманства, музей ім. Ханенків, музей під відкритим небом (Пирогово), музей Народного декоративного мистецтва та інші.

В університеті активно проводяться Дні донора. До акції долучаються як студенти, так і адміністрація університету. В 2017 р. кількість донорів збільшилась до 712 студентів.

У серпні 2017 р. було проведено тренінг «Школа першокурсника», на якому студентів нового ознайомили з структурою та особливостями навчального процесу в університеті, щодо напрямів діяльності громадських організацій університету, особливості виховного процесу університету, про діяльність кафедр культурології та фізичного виховання. Пройшли відбори до спортивних секцій, абонементних груп та колективів художньої самодіяльності.

Щороку проводиться активна підготовка до проведення свята День Знань 1 вересня 2017 р. Крім урочистої частини та «Посвяти в першокурсники» було

організовано та проведено змагання на території гуртожитків, де кожен зміг проявити себе у різних видах спорту.

Було проведено спортивні змагання, турнір з футболу на «Кубок Ректора», турнір з настільного тенісу на кубок проректора з навчальної і виховної роботи Кваші С.М., турнір з волейболу серед НПП до Дня Збройних Сил України. У листопаді цього ж року жіноча і чоловіча збірні НУБіП України з перетягування канату під керівництвом тренера Сергія Єрмоленка прийняли участь у Чемпіонаті України де підтвердили свій статус переможців та стали абсолютними чемпіонами України.

17 листопада в навчальному корпусі №3 відбулася святкова програма «Пісенні баталії, а в павільйоні № 3 Національного комплексу «Експоцентр України»» проведено святкову дискотеку для студентів НУБіП, під час якої було нагороджено кращих студентів переможців змагань та в номінаціях, згідно показників академічного рейтингу «Кращий студент».

Відповідно до нового Закону України «Про вищу освіту» було організовано та проведено прямі таємні вибори голови Студентської організації. Взяли участь у виборі керівника Студентської організації більше 50% студентів.

До Дня Збройних Сил України вперше у НУБіП України було проведено військово-спортивні змагання зі стрільби серед співробітників «Кращий стрілок НУБіП України».

Студентське містечко НУБіП України – комплекс гуртожитків з житловими приміщеннями, місцями загального користування, закладами громадського харчування, медичного і побутового обслуговування, спортивними кімнатами та іншими будовами, що входять в цей комплекс.

В університеті налічується 14 гуртожитків, два з яких – готельного типу.

Протягом 2017 р. для покращення соціально-побутових умов проживання студентів. У гуртожитках було здійснено ряд ремонтних робіт (табл. 2.2.1).

Таблиця 2.2.1. Ремонтні роботи, проведені в гуртожитках у 2017 р.

Гуртожиток	Види робіт
Гуртожиток №1	Озеленення території
	Завезено 40 письмових столів
	Зроблено ремонтні роботи в 15 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №2	Поновлено ремонтні роботи підвісної стелі в коридорі 3-го поверху
	Замінено стелі в МЗК праве крило - повністю, ліве крило - 3 поверх
	Зроблено ремонтні роботи в 20 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №4	Встановлено решітки на балконах 2-го поверху
	Відремонтовано підвіконня на 3 та 4 поверхах МЗК
	Зроблено ремонтні роботи в 12 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №5	Косметичний ремонт сходового маршу 1-2 поверх
	Заміна входних дверей в гуртожитку
	Ремонт рингу в спортивному залі
	Ремонт МЗК (туалет) праве крило 2-3 поверх
	Заміна поручнів на сходовій клітині з 1 по 5 поверхи
	Зроблено ремонтні роботи в 12 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також

Гуртожиток	Види робіт
	інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №6	Капітальний ремонт блоку 4-го поверху (ліва сторона)
	Озеленення території
	Зроблено ремонтні роботи в 9 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №7	Утеплено дах гуртожитку
	Косметичний ремонт стелі кімнати студради гуртожитку
	Косметичний ремонт на кухнях 2-го поверху
	Зроблено ремонтні роботи в 11 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №8	Капітальний ремонт 1-го поверху
	Відкриття буфету
	Капітальний ремонт читальних залів та ізоляторів
	Зроблено ремонтні роботи в 24 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №9	Реконструкція даху
	Зроблено ремонтні роботи в 14 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №10	Заміна сантехнічного обладнання в жіночій та чоловічій душових кімнатах
	Зроблено ремонтні роботи в 35 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №11	Озеленення території
	Зроблено ремонтні роботи в 64 кімнатах
	Встановлено LED-лампи в кімнатах співробітників та студентів, а також інших приміщеннях гуртожитку
Гуртожиток №12	Озеленення території
	Відремонтовано фасад гуртожитку
	Зроблено ремонтні роботи в 64 кімнатах
	Встановлено LED-лампи

У грудні 2017р. закуплено 700 матраців та 665 подушок для студентів, частково оновлено меблі.

У 2017-2018 н.р. до гуртожитків студентського містечка НУБіП України було поселено 552 співробітника та 6078 студентів.

Спортивна робота в НУБіП України. Відповідно до «Положення про фізкультурно-масову та спортивну роботу в НУБіП України» в університеті щорічно проводяться спортивні змагання різного рівня: змагання на першість ННІ або факультету з окремих видів спорту; спартакіада студентів НУБіП України з 15 видів спорту; спартакіада «Здоров'я» серед науково-педагогічних, наукових працівників та співробітників структурних підрозділів НУБіП України з 6 видів спорту; спартакіада серед студентів, які мешкають у гуртожитках НУБіП України.

В НУБіП України також проводиться Спартакіада «Здоров'я» серед науково-педагогічних, наукових працівників і співробітників структурних підрозділів НУБіП України з 6 видів спорту: шахи, волейбол, баскетбол 3х3, бадмінтон, теніс настільний, міні-футбол.

У 2017 навчальному році в університеті працювали 19 спортивних секцій (збірних команд студентів університету з різних видів спорту) в яких проводились

заняття 2-3 рази на тиждень. Всього у збірних командах займалися 343 студентів-спортсменів, які мають таку спортивну кваліфікацію: 1 заслужений майстер спорту України (радіоспорт), 4 майстрів спорту України (бокс, боротьба вільна, спортивне орієнтування, хортинг), 17 кандидатів у майстри спорту України (важка атлетика, гирьовий спорт, спортивна аеробіка, спортивне орієнтування, теніс настільний, хортинг), 37 спортсменів першого спортивного розряду (баскетбол чоловіки, волейбол чоловіки, важка атлетика, гирьовий спорт, легка атлетика, теніс настільний, футбол чоловіки).

Таблиця 2.2.2. Кількість та кваліфікація студентів-спортсменів з видів спорту за 2017 рік

№	Збірні команди університету з видів спорту	Всього, осіб	Чоловіків	Жінок	Майстрів спорту України	КМС України	І р-д	Викладач відповідальний за підготовку команди
1.	Баскетбол (жінки)	11	0	11	-	-	-	Євтушенко І.М.
2.	Баскетбол (чоловіки)	18	18	0	-	-	5	Хотенцева О.В.
3.	Боротьба вільна	16	16	0	1	1	2	Бурко С.В.
4.	Бокс	14	12	2	1			
5.	Волейбол (жінки)	15	0	15	-	-	-	Магльований Д.В.
6.	Волейбол (чоловіки)	22	22	0	-	-	11	
7.	Важка атлетика	26	18	8	-	-	1	Берега Г.Ю.
8.	Гирьовий спорт	10	8	2	-	2	5	
9.	Кіокушин карате	32	28	4	-			Вербицький С.О.
10.	Легка атлетика - 1	13	8	5	-	-	1	Дубовік Р.Г.
11.	Легка атлетика - 2	16	12	4	-			Чирва П.О.
12.	Спортивна аеробіка	10	0	10	-	2	-	Крупко Н.В.
13.	Спортивне орієнтування, спортивна радіопеленгація	10	7	3	1	3	1	Пархоменко В.К.
14.	Теніс настільний	13	8	5	-	2	2	Чирва П.О.
15.	Футбол, футзал (чоловіки)	30	30	0	-	-	12	Костенко М.П.
16.	Футзал (жінки)	14	0	14	-	-	-	Отрошко О.В., Прохніч В.М.
17.	Пауерліфтинг	14	14	0	-			Костенко М.П.
18.	Перетягування канату жінки	9	-	9	-	-	-	Отрошко О.В.
19.	Перетягування канату чоловіки	18	18	-	-	-	-	Костенко М.П.
20.	Армрестлінг	6	6	0	-			Краснов В.П.
21.	Хортинг	16	16	0	1	8		Федоров С.І.
	Всього:	333	241	92	4	18	40	X

Заняття зі збірними командами НУБіП України з різних видів спорту проводять 13 викладачів кафедри фізичного виховання і 1 представник спортивних федерацій. Серед них 1 заслужений тренер України: (В.К. Пархоменко – спортивне орієнтування, 5 майстрів спорту України та СРСР міжнародного класу (С.О. Вербицький – кіокушин карате, Р.Г. Дубовік – легка атлетика, М.П. Костенко – міні-футбол, футбол чоловіки, О.В. Хотенцева – баскетбол чоловіки, І.М. Євтушенко – баскетбол жінки, має першу категорію тренера-викладача, 2 майстри спорту СРСР або України (Г.Ю. Берега – важка атлетика, В.К. Пархоменко – спортивне орієнтування).

Науково-педагогічні, наукові працівники і співробітники університету займаються в оздоровчих групах 2-3 рази на тиждень (табл. 2.2.3).

Таблиця 2.2.3. Перелік оздоровчих груп науково-педагогічних працівників і співробітників НУБіП України у 2017 році

№	Вид спорту	Відповідальний викладач	Кількість осіб		
			жін.	чол.	всього
	Бадмінтон	Михайлович Я.М., професор, декан механіко-технологічного факультету	2	6	8
	Баскетбол	Садко М.Г., заступник декана факультету інформаційних технологій	-	15	15
	Баскетбол	Піскунова Л.Е., доцент кафедри загальної екології та безпеки життєдіяльності	3	12	15
	Волейбол	Есаулов А.О., начальник кафедри військової підготовки	2	12	14
	Волейбол	Кроп П.Б., доцент кафедри адміністративного менеджменту та ЗЕД	-	12	12
	Міні-футбол	Костенко М.П., завідувач кафедри фізичного виховання	-	20	20
	Теніс настільний	Козупиця С.І., доцент кафедри транспортних технологій та засобів АПК	3	12	15
	Всього:		10	89	99

В університеті працює туристичний клуб «Барс» на засадах самоврядування. При кафедрі фізичного виховання працює навчально-оздоровчо-спортивний центр НУБіП України, який є окремим структурним підрозділом університету і надає послуги з організації оздоровчої роботи у платних абонементних групах. Оздоровчими заняттями в Центрі мають можливість займатись усі бажаючі.

Таблиця 2.2.4. Перелік абонементних груп навчально-оздоровчо-спортивного центру НУБіП України, які працювали у 2017 н.р.

№	Вид спорту	Керівник групи	Кількість осіб		
			жін.	чол.	всього
1.	Ай-кі-до	Корзей Михайло Євгенович, тренер федерації ай-кі-до Києва	2	3	5
2.	Атлетична гімнастика	Бурко С.В. ст. викладач кафедри фізичного виховання	4	26	30
3.	Бойове самбо	Муратов Вахабжан Аркелжанович	-	14	14
4.	Боротьба вільна	Бурко С.В., ст. викладач кафедри фізичного виховання	1	15	16
5.	Карате кіокушин (2 групи)	Вербицький С.О., ст. викладач кафедри фізичного виховання	9	45	54
6.	Оздоровча калланетика	Федорина Н.Б., ст. лаборант кафедри фізичного виховання	15	-	15
7.	Рукопашний бій	Бурко С.В., ст. викладач кафедри фізичного виховання	3	22	25
8.	Танцювальна аеробіка	Крупко Н.В., ст. викладач кафедри фізичного виховання	35	-	35
9.	Фітнес	Гордєєва С.В., ст. викладач кафедри фізичного виховання	35	5	40
	Всього:		104	130	234

Команди і окремі спортсмени НУБіП України брали участь у 2017 році в XIII літній Універсіаді України в складі збірних команд міста Києва з 6 видів спорту (баскетбол жінки, баскетбол чоловіки, бокс, волейбол чоловіки, важка атлетика, фехтування).

У 2017 році проведена XIII літня Універсіада міста Києва серед студентів ВНЗ III-IV рівня акредитації з 14 видів спорту. Команди і окремі спортсмени НУБіП України брали участь в змаганнях з 9 видів спорту і за попередніми підрахунками набрали 2355 очок, посівши 3 місце серед ВНЗ III категорії (ВНЗ з кількістю студентів більше 10 тисяч) і 4 місце серед 25 ВНЗ м. Києва, які брали участь у змаганнях.

У 2017 році проведені Всеукраїнська спартакіада «Здоров'я» серед науково-педагогічних та педагогічних працівників аграрних ВНЗ III-IV рівнів акредитації МОН України. Результати участі збірних команд НУБіП України у цих змаганнях 1-3 командні місця.

Спортсмени НУБіП України учасники і призери міжнародних спортивних змагань чемпіонатів світу, Європи за 2017 рік наведені у таблиці 2.2.5.

Таблиця 2.2.5. Спортсмени НУБіП України призери міжнародних спортивних змагань чемпіонатів світу, Європи за 2017 рік

№ п/п	Назва, вид програми змагань	Дата, місце проведення	Результат
1.	Відкритий кубок Європи з кіокушин карате	7-8.04.2017 р. Іспанія	3 місце Меженський Андрій
2.	Міжнародний турнір з боксу «Шовковий шлях» (Республіка Азейбарджан)	13-19.03.2017р. м. Баку	3 місце Петрович Тетяна
3.	Міжнародний турнір з боксу, присвячений «Дню перемоги» серед жінок	3-6.05.2017 р. м. Гомель, Республіка Білорусь	3 місце Петрович Тетяна
4.	XII Чемпіонат Європи з радіоорієнтування: - foxoring 3,5 MHz	12.05.2017 р. Польща	1 місце Пархоменко О. 1 місце Пархоменко В.К.
5.	- classic 144 MHz	13.05.2017 р.	3 місце Пархоменко О. 3 місце Пархоменко В.К.
6.	- sprint 3,5 MHz	14.05.2017 р. Польща	1 місце Пархоменко В.К.
7.	Кубок світу зі спортивної радіопеленгації	8-11.07.2017р. Болгарія	1,1,1,1 місця Пархоменко О.; 2,3,3 місця Пархоменко В.К.
8.	Чемпіонат світу зі спортивної радіопеленгації	5-10.09.2017 Литва	2,2,3,3 місця Пархоменко О.; 3 місце Пархоменко В.К.

Присвоєння спортивних звань та розрядів у 2017 році

Звання «Заслужений майстер спорту України з радіоспорту» присвоєно **Пархоменко Олександрі В'ячеславівні**, аспіранту кафедри соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті наказом Мінмолодьспорту України №4637 від 13.12.2016, посвідчення №192. Посвідчення і нагрудний знак Олександрі Пархоменко вручив ректор університету на зборах вченої ради НУБіП України 22.03.2017 р.

Спортивне звання «**Майстер спорту України з боксу**» присвоєно **Петрович Тетяні Олексіївні** наказом Міністерства молоді та спорту України №277 від 24.01.2017 року, посвідчення №5130.

Спортивне звання «**Майстер спорту України з хортингу**» присвоєно **Сятині Михайлу**.

На 2017 рік 7 спортсменів університету включені до списків збірних команд України (таблиця 2.2.6.).

**Таблиця 2.2.6. Спортсмени НУБіП України –
члени збірних команди України 2017 року**

№	Прізвище, ім'я	Вид спорту	ННІ, факультет, кафедра
Олімпійські види спорту. Наказ Міністерства спорту України №4761 від 30.12.2016 р. Член збірної команди України на 2017 рік			
1.	Петрович Тетяна	бокс	магістр 2-го року навчання агробіологічного факультету
2.	Отян Олександр Сергійович	веслування академічне	студент факультету у тваринництва та водних біоресурсів 4 курсу, 2 групи
Види спорту не включені до програми Олімпійських ігор та не олімпійські види спорту. Наказ Міністерства спорту України №4767 від 30.12.2016 р.) Член збірної команди України на 2017 рік			
3.	Кузько Людмила Валеріївна	Гирьовий спорт	студентка агробиологічного факультету 3-го курсу, 1-ої групи
4.	Меженський Андрій	Кіокушин карате	студент факультету ветеринарної медицини 4-го курсу, 7-ої групи
5.	Пархоменко Олександра В'ячеславівна	Радіоспорт (спортивна радіопеленгація)	аспірант кафедри соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті
6.	Сятиня Михайло Михайлович	Хортинг	магістр 2-го року навчання агробіологічного факультету
7.	Хохич Богдан Петрович		магістр 2-го року навчання агробіологічного факультету

2.3. Студентське самоврядування

Студентська організація включає в себе самоврядування базового закладу НУБіП України, 11 регіональних ВНЗ, студентські організації 13-ти факультетів та 3 ННІ, у цьому році вперше почала свою роботу студентська організація ННІ післядипломної освіти, студентські ради 11 гуртожитків та клуби за інтересами.

21 вересня 2017 р. Студентську організацію очолила Дювенжи Катерина, студентка економічного факультету.

Заходи, проведені Студентською організацією НУБіП України в 2017 році: благодійні акції в підтримку дітей сиріт; благодійні акції у підтримку воїнів АТО; участь у проєкті «Зробимо Україну чистою»; Хеловін; товариський матч з футболу між Адміністрацією університету та Студентською організацією; інтелектуальна гра «Що? Де? Коли?»; квест-першокурсника; розважальний конкурс між гуртожитками «Хто зверху?»; проведення Днів донора в НУБіП України.

Студентська організація прийняла участь у громадському проєкті «Бюджет участі», де з проєктом «Голосіїв майбутнього (District of Kyiv Smart City)» набрали достатню кількість голосів та впродовж року дана ідея буде втілена у життя.

Науковий клуб займається організацією університетських, всеукраїнських та міжнародних конференцій, проведенням наукових семінарів, тренінгів, формує напрямки наукової роботи студентів на факультетах, що є необхідною складовою навчального процесу в дослідницькому університеті.

Клуб знавців. Тут знання понад усе, проводяться інтелектуально-розважальні ігри, а саме такі як «Брейн-ринг» (до речі команда університету є чемпіоном Києва), «Що? Де? Коли?», дискусійні клуби, змагання з квест-орієнтування. Так, «Тиждень інтелектуальних ігор» серед першокурсників – одним з найпопулярніших заходів серед студентства університету.

Соціальний центр займається організацією і проведенням соціально корисних проєктів, спрямованих на підвищення самовиховання студентів. Традиційними вже стали такі заходи:

- акція до Міжнародного дня боротьби з ВІЛ/СНІД 1 грудня «Будьмо солідарні з хворими на ВІЛ/СНІД»;

- «Благодійна вечерея». Ця акція була направлена, щоб зібрати кошти для Соціального центру НУБіП України для подальшої реалізації їх проєктів: поїздок до дитячих будинків, хоспісів та будинків пристарілих.

- 22 листопада 2017 року було проведено акцію «Запали свічку пам'яті» до дня пам'яті жертв Голодомору.

- «WastePaper Project» – збір макулатури у гуртожитках. Усі зібрані кошти йдуть на допомогу бійцям АТО.

- осінні та весняні Дні донора в НУБіП України;

- поїдки до хоспісу та дитячих будинків;

- співпраця з фондом «Щаслива лапа»;

- університетські акції «Обміняй цигарку на цукерку» та «День компліментів»;

- акція до дня Св. Миколая;

- 5-ти хвилині побачення;

- Таємний Санта

- еко-квест між факультетами та ННІ;

Також активно розвивається співпраця з «Реабілітаційним центром незрячих юристів та інвалідів України» та Радою ветеранів НУБіП України

В університеті також функціонує «Юридична клініка» - студентський проєкт, в межах якого відбувається практичне навчання студентів юридичного факультету, надається безкоштовна правова допомога та проводяться відкриті лекції, семінари, тренінги.

Медіа-центр «Фокус». Завдання даного центру – висвітлення всіх цікавих та корисних подій для студентів університету в соціальних мережах. Також центр займається створенням фото- та відеоновин студентських подій, організовує та проводить фото-, відеоконкурси серед студентів університету. Очолює центр студент факультету конструювання та дизайну – Стаценко Станіслав.

Клуб «КВК». Збірна команда є постійним учасником різноманітних Всеукраїнських чемпіонатів. Очолює клуб студент механіко-технологічного факультету Дмитро П'ятецький.

Клуб «Місто». Забезпечення проведення вільного часу студентів активно, а саме гра в мафію.

Найвищим органом управління Студентської організації є конференція за участю представників регіональних ВНЗ, яка відбувається щороку. У 2017 році конференція відбувалась у вересні. Були затверджені пріоритетні напрями діяльності на наступний рік, обговорено проблеми та перспективи студентського самоврядування.

3. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

3.1. Науково-дослідна діяльність

У звітному році зусилля науковців університету були спрямовані на проведення фундаментальних і прикладних досліджень, науково-технічних розробок в області рослинництва, тваринництва, ветеринарії, харчових технологій, механізації, електрифікації, автоматизації, лісівництва, радіології, екології, землевпорядкування, інформатизації, економіки, педагогіки, правознавства тощо.

Наукові дослідження вчених університету виконуються відповідно до: Закону України від 11.07.2001 р. № 2623-III «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки із змінами»; Закону України від 04.07.2002 р. «Про інноваційну діяльність» із змінами; Закону України від 09.09.2010 р. № 2519-VI про внесення змін до Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»; Закону України від 08.09.2011 р. № 3715-VI «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» із змінами; Закону України від 26.11.2015 р. № 848-VIII «Про наукову і науково-технічну діяльність»; Постанови Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 р. № 942 «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2020 року» із змінами; Постанови Кабінету Міністрів України від 17.05.2012 р. № 397 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2012-2016 роки» із змінами.

Наукові дослідження проводились за такими напрямками:

Фундаментальні дослідження у сферах вивчення біоресурсів і сталого природокористування в Україні та підготовки фахівців відповідних спрямувань і спеціальностей

1. Біологія і хімія рослин, ґрунтів, води та повітря (біорізноманіття, морфологія, фізіологія, біохімія, генетика, біотехнології, вірусологія, ентомологія, паразитологія, генна інженерія, екологія, гідробіологія, кліматологія, якість і безпека рослинних біоресурсів).

2. Біологія тварин та мікроорганізмів (біорізноманіття, морфологія, фізіологія, біохімія, імунологія, генетика, мікробіологія, вірусологія, паразитологія, біотехнології, генна інженерія, екологія, гідробіологія, кліматологія, якість і безпека тваринних біоресурсів).

3. Хімія і біохімія біологічно активних речовин. Матеріалознавство.

4. Математика, фізика, механіка, інформатика, телекомунікації, енергетика у сталому природокористуванні.

5. Гуманітарні, соціально-політичні, управлінські, педагогічні та філологічні науки (історія, філософія, соціологія, культурологія, психологія, політична економіка і стратегічний менеджмент в нормальних та в екстремальних умовах та природі, суспільстві).

6. Проблеми охорони навколишнього середовища та підвищення якості життя людей сільських територій.

7. Соціальна і економічна політики у сільських регіонах.

Прикладні дослідження у сферах вивчення біоресурсів і сталого природокористування в Україні та підготовки фахівців відповідних спрямувань і спеціальностей

1. Теорія і практика збільшення кількості і покращання якості рослинних (сільськогосподарських, харчових, фармацевтичних тощо) біоресурсів та забезпечення сталого природокористування.

2. Теорія і практика збільшення кількості і покращання якості лісових біоресурсів та забезпечення сталого природокористування. Переробка деревини. Глобальне значення лісів.

3. Теорія і практика збільшення кількості і покращання якості тваринних і водних біоресурсів та забезпечення сталого природокористування.

4. Ветеринарна медицина та фіто- і ветеринарно-санітарний контроль сільськогосподарської та продовольчої сировини і готової кормової та харчової продукції.

5. Методи контролю якості та безпеки біоресурсів. Управління якістю. Екобезпечні сільськогосподарські і харчові технології.

6. Техніка і технології в природокористуванні та у зберіганні і переробці сільськогосподарської і харчової (кормової) продукції. Машинобудування, технічний менеджмент і сервіс, промислове і житлове будівництво у сільських регіонах.

7. Енергетика. Техніка безпеки і охорона праці у природокористуванні.

8. Біосоціальна економіка і менеджмент сталого природокористування. Торгівля. Фінансовий менеджмент.

9. Землеустрій і кадастр. Правознавство. Правове забезпечення регулювання біоресурсів та сталого природокористування.

10. Інформаційно-консультативне та телекомунікаційне забезпечення сталого природокористування та моніторингу біоресурсів.

11. Теорія і практика державного управління та інноваційної діяльності.

Для виконання науково-дослідних робіт використовувалась матеріально-технічна база навчально-наукових, науково-дослідних інститутів і факультетів, наукових лабораторій, Української лабораторії якості і безпеки продукції АПК (УЛЯБП АПК), відокремлених підрозділів: «Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції» (м. Одеса), «Агрономічна дослідна станція», «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка», «НДГ «Ворзель», «Боярська лісова дослідна станція», господарств інших навчальних підрозділів, підпорядкованих університету.

3.1.1. Науковий потенціал, визнання досягнень вчених

Наукові дослідження за бюджетною, госпдоговірною та ініціативною тематиками здійснювали 1380 науково-педагогічних працівників, у т.ч. 246 докторів наук і професорів, 901 кандидат наук і доцент; 83% науково-педагогічних працівників мають наукові ступені і вчені звання.

У виконанні досліджень також брали участь 32 докторанти, 418 аспірантів, понад 50 працівників науково-дослідних станцій та навчально-дослідних господарств. До виконання наукових досліджень було залучено понад 6000 студентів.

Таблиця 3.1. Кількість НПП, задіяних у наукових дослідженнях

Показник	Роки		
	2015	2016	2017
Науково-педагогічні працівники:	1146	1403	1380
у т.ч.: доктори наук і професори	231	234	246
кандидати наук і доценти	915	895	901
Аспіранти	487	444	418
Докторанти	21	26	32

Багато значних та цікавих подій у житті університету відбулось протягом звітнього року. Університет вже давно є майданчиком, де відбуваються фахові дискусії, обмінюються думками, приймаються важливі державні рішення.

У лютому в університеті відбувся круглий стіл «Партнерство університетів і бізнесу: можливості та перспективи» за участю виробників, громадських діячів, провідних вчених університету. Потреба у його проведенні була викликана необхідністю поєднання зусиль освіти, науки і виробництва задля розвитку економіки країни та її агропромислового комплексу.

У квітні звітнього року на базі ветеринарного факультету був проведений Всеукраїнський круглий стіл на тему «Епізоотичний статус благополуччя України, як

результат діяльності галузі ветеринарної медицини, та загрози сьогодення». Були обговорені питання фактичного стану справ в Україні щодо механізмів здійснення державного контролю у сфері безпечності харчових продуктів, ветеринарного контролю та дотримання зовнішніх зобов'язань перед країнами членами Всесвітньої організації охорони тварин. За результатами засідання були напрацьовані рішення, які направлені до профільного комітету Верховної Ради України для розгляду на комітетських слуханнях, присвячених африканській чумі свиней.

У листопаді на базі факультету тваринництва та водних біоресурсів відбувся круглий стіл «Рибна галузь України: здобутки, проблеми та перспективи», на якому чи не вперше за останній час зібрались найкращі вітчизняні та міжнародні фахівці у сфері галузевого законодавства, імпорту, експорту та переробки риби в Україні. Результати обговорення знайшли своє відображення у резолюції круглого столу, яка була направлена у відповідні державні органи влади.

У грудні в університеті відбулось виїзне засідання Комітету з питань аграрної політики та земельних відносин Верховної Ради України. Підставою для зібрання стало схвалення у листопаді 2017 року Стратегії реформування лісового господарства України на період до 2020 року. Головним завданням засідання було почути думку практиків, професіоналів, науковців і громадськості щодо пропонованої стратегії та визначити перспективні напрями розвитку галузі загалом.

У цьому ж місяці на базі ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження був проведений круглий стіл «Проблеми підготовки фахівців за спеціальностями: 141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка та 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, виклики сьогодення». За результатами обговорення доповідей були визначені проблеми і виклики подальшого розвитку зазначених вище спеціальностей, а також розроблено низку заходів щодо ефективного вирішення цих проблем.

У квітні ректор університету С.М. Ніколаєнко взяв участь у роботі Ради ректорів провідних аграрних університетів країн СНД, що проходила на базі Азербайджанського державного аграрного університету (м. Гянджа). У ході візиту очільник НУБіП зустрівся з президентом Вишеградської асоціації університетів наук про життя, ректором Словацького аграрного університету в м. Нітра Петером Беліком та обговорив з ним низку важливих питань, зокрема, питання спільних наукових досліджень.

Науковці НДІ сільськогосподарської радіології д.б.н., професор В.О.Кашпаров, к.б.н. С.Є. Левчук і В.С. Морозова, к.т.н. В.П. Процак і к.с.-г.н. Д.М. Голяка – взяли участь у заключній зустрічі міжнародного науково-дослідного проекту 7-ї Рамкової програми Європейської Комісії «COMET» разом з представниками з 20 провідних наукових установо-партнерів з Бельгії, Фінляндії, Норвегії, Франції, Англії, Іспанії, Швеції, Німеччини, Польщі, Японії, Австралії, США та України. Участь наших вчених у проекті виявилася результативною і наукоємною, і є вагомим кроком для виходу нашого університету на рівень міжнародного співробітництва.

Науковці ННІ лісового і садово-паркового господарства – директор ННІ д.с.-г.н., професор П.І. Лакида і к.с.-г.н. І.П. Лакида та директор ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» д.е.н. А.І. Карпук взяли участь у роботі секції 14 D4 «Стратегії та виклики для ризикостійкого лісоуправління» на 125-му конгресі лісових дослідницьких організацій «IUFRO» (м. Фрайбург, Німеччина), де виступили з науковими доповідями і представили нові розробки.

У квітні 2017 року у м. Відень (Австрія) проходила наймасштабніша та найвагоміша подія для науковців, що працюють в царині наук про землю – Генеральна Асамблея Товариства наук про Землю 2017. Цього року вона зібрала 14 496 учасників зі 107 країн світу. Серед 15 учасників, що прибули з України, була й представниця НУБіП України – доцент кафедри радіобіології та радіоекології, к.с.-г.н. Н.М. Білєра. Результати

її власних досліджень були представлені двома окремими стендовими доповідями. За час сесії відбулися жваві дискусії біля обох постерів, що свідчить про зацікавлення світової наукової спільноти у дослідженнях вчених з університету.

Співробітники ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП спільно з Регіональним Східноєвропейським центром моніторингу пожеж провели IV Національну міжвідомчу координаційну нараду з попередження та гасіння пожеж у зоні відчуження. Результатом наради стало узгодження проекту спільного наказу Міністерства внутрішніх справ України і Міністерства екології та природних ресурсів України щодо затвердження «Інструкції про організацію гасіння пожеж підрозділами служби державної охорони природно-заповідного фонду, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та постійних лісокористувачів в природних екосистемах Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника».

На щорічному саміті ОБСЄ, присвяченому оцінці реалізації заходів щодо економічної та екологічної безпеки (м. Відень, Австрія), серед представників 57 делегацій країн-членів ОБСЄ С.В Зібцев був єдиним представником України. Він був запрошений виступити на пленарному засіданні «Посилення зниження ризику надзвичайних ситуацій та управління на всіх рівнях».

У жовтні у м. Барселона (Іспанія) пройшов другий етап літньої школи Sumforest Summer School під назвою «Мережеві та комунікативні навички у дослідженнях у сфері сталого ведення лісового господарства». У заході взяли участь 25 молодих дослідників з різних організацій, які представляли 10 країн – країни Східного партнерства (Вірменія, Азербайджан, Білорусія, Грузія, Молдова та Україна), Росію та Північноафриканські країни Середземномор'я (Алжир, Туніс, Туреччина). Від України було відібрано 3 учасники, два з яких – представники ННІ лісового і садово-паркового господарства старший викладач кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій Г. Лобченко і аспірантка кафедри лісового менеджменту Б. Дубровець. Молоді вчені презентували постери за результатами своїх наукових досліджень.

У липні під гаслом «Інновації у виробництві продуктів харчування для забезпечення сталого розвитку регіонів» базі НУБіП України проходила III Міжнародна літня школа. Основними завданнями її було підвищення обізнаності студентів та викладачів щодо стійкої харчової системи, а також у створенні нового покоління майбутніх фахівців у сфері прийняття рішень, які можуть враховувати соціальну, культурну та екологічну цінність природних ресурсів та будуть здатними пріоритетом своєї економічної та господарської діяльності зробити людину та її потреби.

Професор кафедри біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого, д.б.н. Л.Г. Калачнюк перемогла у конкурсному відборі претендентів на участь у проекті «Інноваційний університет і лідерство. Фаза III: інновації та відносини з оточенням», який проводився за підтримки двох міністерств Республіки Польща – науки і вищої освіти та закордонних справ, Міністерства освіти і науки України та під почесним патронатом Фундації польських ректорів – Інституту суспільства знань.

Університет останнім часом все активніше співпрацює з бізнесом. Так, підписано договір про співпрацю у навчальній, науковій, виробничій та інноваційній сферах з одним з провідних господарств Київщини – ТОВ «Агрофірма Колос»; на його базі відкрито Навчально-науково-інноваційний центр сучасних агротехнологій НУБіП України.

Міжнародна компанія Wood-Mizer, яка спеціалізується на виготовленні деревообробного обладнання, обговорила з керівництвом університету можливість будівництва навчально-технічного центру з підготовки фахівців деревообробувальних технологій.

У смт. Дослідницьке (Васильківський район Київської області) пройшли перші Міжнародні дні поля в Україні за форматом відомих «Днів поля DLG» у Німеччині. Зарубіжні та українські компанії демонстрували техніку, новітні технології тощо.

Хочеться відмітити, що НУБіП України – єдиний заклад вищої освіти аграрного профілю, якому організатори – Німецьке сільськогосподарське товариство, Німецько-український аграрний демонстраційний і навчальний центр та УкрНДПВТ ім.Л.Погорілого – запропонували взяти у них участь.

Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва НУБіП України взяла участь у Дні поля, присвяченому селекції, насінництву та новим прийомам вирощування картоплі, який був проведений у липні Інститутом картоплярства НААН України. На ньому виступив завідувач кафедри, д.с.-г.н., професор А.В. Бикін з питанням щодо управління живленням та стресами рослин картоплі в сучасних технологіях. За рішенням вченої ради Інституту картоплярства А.В. Бикіну було присвоєно почесне звання «Заслужений картопляр».

На ХХІХ міжнародній агропромисловій виставці «Агро-2017» у конкурсі на кращу продукцію, технологію, наукову розробку перемогу здобули науковці кафедри екобіотехнології та біорізноманіття під керівництвом завідувача, д.с.-г.н., професора М.В. Патики. Вони відзначені золотою медаллю виставки «За розробку та впровадження інноваційного продукту біопрепарату «Екстракон».

3.1.2. Фінансування науково-дослідних робіт

У 2017 р. науковці університету здійснювали дослідження за кошти Державного бюджету, що виділялись Міністерством освіти і науки України; за замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень; за договорами з окремими організаціями, господарствами та за ініціативною тематикою.

Залучення коштів до спеціального фонду проводились за рахунок проведення науково-дослідних робіт та надання наукових послуг згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2010 р. № 796.

Згідно з тематичним планом у звітному році виконувалось 922 наукові теми. З них за рахунок бюджетного фінансування – 92 теми (по 46 темах проводились фундаментальні дослідження, по 45 темах – прикладні дослідження, 1 тема виконувалась у Національному контактному пункті (видатки споживання); за замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень – 2 теми, Міністерства освіти і науки України – 7 тем. За договорами з окремими організаціями, господарствами виконувались 112 тем (у т.ч. 1 грантова угода «СОМЕТ»), 524 теми – в УЛЯБП АПК. За ініціативою кафедр (без фінансування) виконувались 185 тем.

У 2017 р. завершено 690 наукових тем, у т.ч. 30 тем, що фінансувались Міністерством освіти і науки України (з них 16 – фундаментальних, 14 – прикладних досліджень); за замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень – 2; Міністерства освіти і науки України – 7 тем; госпдоговірних – 86 тем, в УЛЯБП АПК – 524 теми, ініціативних – 41 тема.

Разом по університету та відокремлених підрозділах НУБіП України у 2017 р. було профінансовано науково-дослідних робіт та договорів з надання послуг на суму 48650,0 тис. грн., у т.ч. по загальному фонду – 31938,5 тис. грн.; по спеціальному фонду – 16711,5 тис. грн.

Кошти, передбачені Державним бюджетом України на виконання науково-дослідних робіт у сумі 25223,9 тис. грн., виплачені повністю.

Інші надходження у сумі 69,0 тис. грн. виплачені повністю (Національний контактний пункт).

В УЛЯБП АПК надійшли кошти з Державного бюджету України (видатки споживання) на суму 6645,6 тис. грн.,

Державним фондом фундаментальних досліджень було заплановано науково-дослідних робіт на суму 310,0 тис. грн., які виплачені повністю.

Міністерством освіти і науки України було заплановано науково-дослідних робіт на суму 1334,2 тис. грн., які виплачені повністю.

Господарських договорів було заплановано на суму 8588,7 тис. грн., фактично надійшло 7493,2 тис. грн., перейшло з 2016 р. 1095,5 тис. грн., у т.ч. по УЛЯБП АПК надійшли кошти на суму 1499,3 тис. грн.

Договорів з надання послуг було заплановано на суму 6080,2 тис. грн., фактично надійшло на суму 6072,1 тис. грн., перейшло з 2016 р. 8,1 тис. грн., в т.ч. по УЛЯБП АПК на суму 5852,1 тис. грн.

Інших надходжень фактично надійшло на суму 398,4 тис. грн., у т.ч. плата за наукові конференції і друкування статей – на суму 206,0 тис. грн., плата за оренду майна – на суму 192,4 тис. грн.

Таблиця 3.2. Обсяг фінансування науково-дослідних робіт у 2017 р., тис. грн.

	Загальна кількість тем	Обсяг фінансування	Джерела фінансування								Господог-вірна тематика		Договори на надання послуг		Інші надходження	Чисельність науково-педагогічного персоналу ННІ (штатних посад), осіб	Обсяг фінансування у розрах. на 1 співробітника
			Держбюджет		Міністерство освіти і науки України		Держ. фонд фонд. дослід.										
			кількість тем	обсяг фінансування	кількість тем	обсяг фінансування	кількість тем	обсяг фінансування	кількість тем	обсяг фінансування							
Підрозділ (навчально-науковий інститут, науково-дослідний інститут, факультет, відокремлений підрозділ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	УкраїНДІ с.-г. радіології	18	9667,154	12	5311,254					6	4355,9				22	439,4	
	УЛЯБП АПК	5	1479,437	4	1409,437					1	70,0				115	12,9	
	НДІ фітотехнології та екології (факультет захисту рослин, біотехнології та екології)	24	5314,710	15	4354,81	4	885,0			2	64,0	3	3,9	7,0	81	65,6	
	НДІ рослинництва та ґрунтознавства (агробіологічний факультет)	32	3592,511	6	1591,111					13	1898,1	13	95,6	7,7	108	33,3	
	НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	16	3610,159	13	3104,359	1	271,2			2	219,8			14,8	261	13,8	
	факультет конструювання та дизайну	1	207,625	1	207,625										54	3,8	
	Механіко-технологічний факультет	4	1011,443	4	1004,043									7,4	66	15,3	
	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	6	1380,698	5	1102,098	1	271,2			2	219,8			7,4	91	15,2	
	факультет інформаційних технологій	5	1010,393	3	790,593										50	20,2	
НДІ лісівництва та декоративного садівництва (ННІ лісового та садово-паркового господарства)	16	2274,641	7	1715,941	2	178,0	2	310,0	1	30,0	4	30,0	10,7	95	23,9		
НДІ здоров'я тварин (факультет ветеринарної медицини)	9	1824,401	7	1792,301						1	7,0	1	6,0	19,1	112	16,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	27	1672,476	7	1521,976					1	50,0	19	92,6	7,9	103	16,2
факультет тваринництва та водних біоресурсів	24	1102,876	4	952,376					1	50,0	19	92,6	7,9	74	14,9
факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	3	569,600	3	569,6										29	19,6
НДІ економіки і менеджменту	5	828,100	4	786,7					1	25,0			16,4	209	4,0
факультет аграрного менеджменту	1	371,400	1	355,0									16,4	68	5,5
економічний факультет	4	456,700	3	431,7					1	25,0				141	3,2
Факультет землевпорядкування	5	765,098	4	713,998					1	30,0			21,1	38	20,1
Юридичний факультет	3	595,513	3	584,513									11,0	50,0	11,9
Гуманітарно-педагогічний факультет	2	464,200	2	432,0									32,2	163	2,8
ННІ післядипломної освіти	1	200,000	1	200,0										18	11,1
НДЧ		58,100											58,1		
Всього по університету	163	32346,5000	85	23518,4	7	1334,2	2	310,0	29	6749,8	40	228,1	206,0	1375	23,5
ВП НУБіП України ВП «Боярська ЛДС»	3	630,2	3	630,2										7	90,0
НДІП стандартизації і технології екобезпечної та органічної продукції	46	1607,3	3	1075,3					43	339,6			192,4	13	123,6
ВСЬОГО	212	34584,0	91	25223,9	7	1334,2	2	310,0	72	7089,4	40	228,1	398,4	1395	24,8
Національний контактний пункт*	1	69,0	1	69,0										1	69,0
Науково-технічні заходи*															
ВСЬОГО	213	34653,0	92	25292,9	7	1334,2	2	310,0	72	7089,4	40	228,1	398,4	1396	24,8
УЛЯБП АПК*	524	13997,0	1	6645,6					1	1499,3	522	5852,1		115	121,7
РАЗОМ	737	48650,000	93	31938,500	7	1334,2	2	310,0	73	8588,7	562	6080,2	398,4	1396	34,8

*Видатки споживання

3.1.3. Основні показники науково-дослідної роботи

Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у розвиток агропромислового комплексу країни. У звітному році за результатами досліджень

розроблено:

- 116 нових та удосконалених елементів технологічних процесів та технологій;
- 85 нових видів устаткування (конструкцій машин, приладів робочих органів, тощо);
- 8 складових живильних середовищ та консервів харчового напрямку;
- 2 речовини, створені хімічним шляхом;

створено сорти рослин:

- гороху посівного (овочевого) «НАТІнау»;
- смородини чорної «Лелека»;
- яблуні «Ренет Шеренгового»;

передано 10 сортів у Державне сорто випробування:

- сорт гороху посівного (овочевого): «Олвіст»;
- сорт гороху посівного (овочевого) «Марфед»;
- гібрид кукурудзи звичайної: «Крок», «НУБіСел»;
- гібрид ріпаку ярого «Травертин»;
- гібрид ріпаку озимого «Фарадей»;
- сорт тритикале ярого «Комунар»;
- сорт персику «Вишеньківський 2»;
- сосна звичайна «БЖ 6»;
- верба тритичинкова «Ярослава»;

**отримано свідоцтва про реєстрацію зразків генофонду рослин в Україні
глоду:**

- сорт «Мао Мао», «Редфлеш Мао», «Всеволод»;

лінії кукурудзи:

- інцухт-лінія «АК 153»,
- інцухт-лінія «АК 155»,
- інцухт-лінія АК «157»,
- інцухт-лінія АК «159»;

лінії квасолі звичайної:

- лінія «ЛІ 156-12»,
- лінія «ЛІ 162-12»;

отримано охоронні документи на нові сорти рослин:

- смородина чорна «Лелека»;
- горох посівний (овочевий) «НАТІнау»;
- яблуня «Ренет Шеренгового».

У 2017 р. впроваджено у виробництво 68 наукових розробок.

Таблиця 3.3. Динаміка основних показників науково-дослідної роботи

Показник	Роки				
	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6
Науково-дослідних тем, всього	378	316	258	806	922
у т.ч.:					
бюджетних	91	86	93	99	92
за замовленням: Держагенства з питань науки, інновацій та інформатизації України	6	2	-	-	-
МОН України	-	-	3	4	7
Державного фонду фундаментальних досліджень	-	-	1	2	2
госпдоговірних	94	54	78	79	112
ініціативних	125	116	154	159	185
УЛЯБП АПК				463	524
Разом, тис. грн.	28750,9	25658,32	28910,972	37787,577	48650,0
Обсяг фінансування наукових досліджень, всього, тис. грн.	19496,4	17934,22	19251,172	21400,877	31938,5
у т.ч.:					
бюджетних	18000,0	15860,82	14640,272	15464,777	25292,9
з них: фундаментальні дослідження	3047,7	4118,591	5124,703	8272,526	12389,224
прикладні наукові та науково-технічні розробки	14952,3	11742,229	9425,569	7111,151	12834,676
інші надходження			90,0	81,1	69,0
за замовленням: Держагенства з питань науки, інновацій та інформатизації України	345,0	70,0	-	-	-
МОН України	-	-	698,00	1200,0	1334,2
Державного фонду фундаментальних досліджень	-	-	199,00	329,0	310,0
госпдоговірних	1151,4	1899,8	3463,9	3950,1	7089,4
за договорами на надання послуг	-	103,6	250,0	99,0	228,1
інші надходження	-	-	-	358,0	398,4
УЛЯБП АПК, всього, тис. грн.	9252,7	7724,1	9659,7	16386,7	13997,0
у т.ч. бюджет (видачки споживання)	6054,5	4727,4	5050,0	5405,9	6645,6
спецфонд	3198,2	2996,7	4609,7	10980,8	7351,4
Отримання Державних премій України у галузі науки і техніки	1	-	-	-	1

1	2	3	4	5	6
Отримання молодими вченими державних премій, грантів та стипендій	1	3	2	20	25
Чисельність працівників, що беруть участь у НДР, осіб	2971	1871	1403	1624	1512
з них: докторів наук	316	268	243	250	254
кандидатів наук	1287	1069	959	951	933
Завершено тем науково-дослідних робіт	152	80	91	86	166
Розроблено нових технологій (технологічних процесів)	96	80	116	174	116
Створено сортів, гібридів і ліній сільськогосподарських культур	2	10	6	2	10
Передано сортів у Держсортвипробування	1	5	4	8	10
Розроблено вакцин, сироваток, лікарських препаратів, штамів мікроорганізмів	4	4	-	4	-
Розроблено складових: живильних середовищ, консервів харчового напрямку	-	-	14	25	8
Розроблено нових видів устаткування (конструкцій машин, приладів, робочих органів)	83	123	83	95	85
Створено речовин хімічним шляхом	37	24	1	-	2
Розглянуто та рекомендовано до тиражування рекомендацій:	104	46	33	46	26
міністерствами і відомствами України	73	25	10	11	9
місцевими сільськогосподарськими органами, проблемними вченими радами науково-дослідних інститутів	31	21	23	35	17
Участь у виставках, всього	25	24	35	34	19
у т. ч.: у міжнародних	20	22	30	32	19
у всеукраїнських	5	2	5	2	-
Наукові спеціальності, за якими здійснюється підготовка кандидатів і докторів наук	98	82	83	34	34
Підготовка наукових кадрів, всього	636	545	508	470	450
з них: докторантів	26	20	21	26	32
аспірантів	610	525	487	444	418
Кількість спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій	19	20	21	20	20
Захищено дисертацій у спецрадах університету, всього	175	97	137	109	99
з них: докторських	20	5	20	16	9
кандидатських	155	92	117	93	90
Опубліковано: монографій	291	161	227	243	268
довідників, словників, брошур	152	88	61	63	40

1	2	3	4	5	6
статей у наукових виданнях	4581	2948	3126	2950	2774
статей у міжнародних виданнях	609	680	1111	911	1231
Фахові наукові видання	18	24	26	22	22
Подано заявок на об'єкти права інтелектуальної власності	249	274	315	337	396
Отримано позитивних рішень на ОПВ	269	237	234	355	326
Отримано патентів та свідоцтв на ОПВ	259	280	254	358	300
Укладено ліцензійних договорів на об'єкти інтелектуальної власності	3	-	6	5	10
Проведено семінарів, конференцій, всього	196	100	167	163	183
у т. ч.: міжнародних	83	31	83	87	86
всеукраїнських	42	19	59	41	53
вузівських, обласних, районних	71	50	25	35	44
Участь у конгресах, семінарах, з'їздах, симпозиумах, конференціях	2229	1711	1427	2852	2015
Усього студентів стаціонарного навчання, осіб	9993	10307	10887	10450	10090
з них брали участь у наукових гуртках	6428	6357	6649	6374	5911
Впроваджено завершених наукових розробок, всього	56	66	41	95	68
в т. ч. у: рослинництві, ґрунтознавстві та сталому природокористуванні	13	30	10	17	10
механізації с.-г. виробництва	7	8	-	10	13
енергетиці і автоматичі	-	2	-	4	1
тваринництві і рибництві	1	1	3	11	4
ветеринарній медицині	2	3	6	4	1
лісовому господарстві	4	1	9	12	9
економіці і організації агропромислового виробництва	8	4	3	11	10
природничо-гуманітарному напрямі	1	5	2	4	-
с.-г. радіології	5	6	-	12	3
землекористуванні	2	-	1	2	4
якості і безпеки продукції	-	2	3	2	3
інформаційному та телекомунікаційному забезпеченні	1	3	1	4	1
юридичному напрямі				2	4
НДПІ стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції	-	-	3	-	5

3.1.4. Найважливіші результати досліджень за пріоритетними напрямками

3.1.4.1. Гуманітарно-педагогічні науки

Дослідження вчених гуманітарно-педагогічного факультету у звітному році були спрямовані на розробку новітньої концепції іншомовної підготовки різних категорій дорослих у процесі неформальної освіти; розробку новітніх принципів створення реєстру цінних рослин парків і скверів м. Києва на основі термінологічних стандартів, а також на виконання наукових досліджень у галузі педагогіки, філології, соціології, історії, філософії.

Науковцями кафедри української та класичних мов розпочаті наукові дослідження щодо розробки новітніх принципів створення реєстру цінних рослин парків і скверів м. Києва на основі термінологічних стандартів.

Опрацьовано теоретико-методологічних підходи у вивченні об'єктів дослідження, що уможливило тлумачення терміну як частини термінологічної матриці відповідної галузі знань. Визначено критерії лінгвістичного опису назв зелених насаджень на основі термінологічних стандартів.

Науково обґрунтовано та розроблено методичні підходи до укладання реєстру з подальшим використанням на основі термінологічних стандартів. Розроблено і запропоновано методику лінгвістичного опису назв зелених насаджень на основі анкети-діагностики «Наявності потреби у створенні єдиного реєстру цінних порід дерев та кущів на основі термінологічних стандартів». Підготовлено матеріали для надання консультаційних послуг із укладання реєстрів зелених насаджень, а також дорадчих послуг із питань сучасної номінації.

Створено карту парків міста Києва з урахуванням адміністративно-територіального устрою мегаполісу; прописано методику лінгвістичного описування назв зелених насаджень на основі термінологічних стандартів; подано методичні рекомендації щодо укладання реєстру зелених насаджень.

За результатами дослідження: отримано 14 авторських свідоцтв (охоронних документів); опубліковано 12 статей (із них 2 – Web of Science) та 8 тез; видано підручник «Lingua Latina agrobiologica»; видано колективну монографію польською мовою; створено карту парків м. Києва; захищено 3 магістерські роботи.

На кафедрі соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті у звітному році започатковані наукові дослідження у напрямі розробки новітньої концепції іншомовної підготовки різних категорій дорослих у процесі неформальної освіти.

Встановлено, що найбільш ефективною формою неформальної освіти людей похилого віку є Університети третього віку з використанням Британської моделі, яка ґрунтується на автономних групах самопомоги, де лекторами є самі учасники програми. У межах курсів вивчення англійської мови для людей похилого віку, які були реалізовані у рамках Університету третього віку було проведено вступне опитування учасників з метою виявлення мотивації до вивчення мови у похилому віці.

Надані методичні рекомендації щодо використання інтелектуальних карт в іншомовній підготовці людей третього віку.

За результатами досліджень вивчено та систематизовано світові тенденції та стратегії іншомовної підготовки людей третього віку, зібрано емпіричну інформацію щодо структури та характеристик навчання іноземних мов та матеріали щодо розробки каталогу інституцій з іншомовної підготовки в «Університетах третього віку» по районах м. Києва.

Опубліковано за темою 2 статті (в журналах, що індексуються Index Copernicus для соціогуманітарних наук) та 2 статті (у журналах, що входять до переліку фахових видань України), участь у 5 міжнародних конференціях та опубліковано 1 монографію (науковий керівник д.пед.н. Л.В. Вікторова, д/б № 110/550-пр).

Колективом кафедри соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті завершилися наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо визначення теоретичних і методичних основ застосування інноваційних педагогічних технологій при підготовці фахівців в аграрних закладах вищої освіти.

За результатами досліджень обґрунтовано технологію об'єктивного оцінювання результатів навчання, що дає можливість здійснити валідний контроль, який відповідає критеріям якості при визначенні рівня знань. Запропонована технологія дає можливість диференціювати навчальні завдання від найпростіших до складних, високоінтелектуальних. Отже, розробники тестів мають можливість вже не інтуїтивно, а цілеспрямовано, на науковій основі відібрати з бази тестових завдань такі, що можуть чітко диференціювати студентів за рівнями навчальних досягнень.

Розроблено педагогічну технологію індивідуальної роботи з майбутніми соціальними працівниками в процесі вивчення спеціальних дисциплін в послідовності реалізації певних етапів.

Обґрунтовано технологію виховання студентської молоді в освітньому середовищі університету. Основними складовими технології виховання студентської молоді є ціль (мета), яка визначає результат, концептуальна основа, етапність (алгоритмічність), методичний інструментарій (засоби, прийоми, методи, форми, техніки), діагностичні процедури, рефлексія, дослідництво (експериментування), корекція та прогнозування. Апробація технології здійснюється в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Подано модель формування готовності соціальних педагогів до роботи у сфері дозвілля, розроблено педагогічні умови формування готовності майбутніх соціальних педагогів до цієї роботи. За звітний період опубліковано 11 праць (науковий керівник д.пед.н., проф. П.Г. Лузан, ініціативна)

На кафедрі педагогіки проводяться наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо теоретико-методичних основ навчально-виховної роботи у природоохоронних та аграрних вищих навчальних закладах.

Наукові дослідження проводились за такими напрямками: дослідницька діяльність інженерів аграрного профілю у рамках сучасних освітніх стандартів; аналіз поняття «ціннісне ставлення до здоров'я» з позиції особистісно-орієнтованого підходу; особливості професійної діяльності сучасного викладача вищої школи; методика виховної роботи вихователя у студентському гуртожитку; дослідження комунікативної компетентності у майбутніх викладачів.

Результати досліджень звітного року найшли відображення: у 5 монографіях, 3 статті опубліковані у наукометричній базі WoS; 6 статей в інших міжнародних виданнях, 26 статей у фахових наукових виданнях.

Було організовано та проведено: 5 науково-методичні семінари для наставників студентських груп НУБіП України, одним із завдань яких – національно-патріотичне виховання студентства, залучення наставників до активних виховних форм роботи. Результати роботи висвітлено на інформаційному порталі університету (науковий керівник д.пед.н., доц. Р.В Сопівник, ініціативна).

Науковцями кафедри історії і політології проводились наукові дослідження за ініціативною тематикою у напрямі вивчення соціально-економічного та суспільно-політичного розвитку України.

Розглянуто сучасний стан соціально-економічного і суспільно-політичного розвитку України в умовах кризової ситуації, що склалася, з позицій історично обумовленої пріоритетності функціонування агропромислового комплексу держави. Виокремлено основні напрями та пріоритети сучасної державної аграрної політики. Визначено місце середніх навчальних закладів у підготовці фахівців аграрного сектору.

Зазначено, що зміст і перспективи вітчизняної аграрної політики перебувають у центрі уваги фахівців аграрної сфери, політиків та науковців-економістів і істориків. Осмислення новітнього історичного процесу формування державної аграрної політики, підґрунтя для державно-управлінських, правових, політичних, соціологічних розвідок та проектів, створює можливість комплексного вдосконалення національної моделі аграрної політики, запровадження нових форм і методів суспільної та державної підтримки АПК, активізації участі сільських жителів у демократичних перетвореннях в Україні; дає можливість узагальнити досвід, поглибити теоретичні уявлення, дати практичні рекомендації, які необхідно втілювати в життя.

Визначено, що реформування агропромислового комплексу має загальнодержавне значення і є одним з важливих факторів розбудови української держави, перетворення її у демократичну, соціальну, правову, економічно розвинену країну.

Результати досліджень за звітний період відображені у 2-х монографіях (одноосібній та колективній), науковому дослідженні, поданому на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук, 9 наукових публікаціях, 12 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри у ході навчального процесу: лекційні та семінарські заняття, круглі столи (науковий керівник к.іст.н., доц. О.М. Кропивко, ініціативна).

На кафедрі методики навчання та управління навчальними закладами завершені наукові дослідження «Теоретико-практичні засади реалізації різних підходів в освіті».

Встановлено, що теоретичні основи особистісного розвитку у процесі професійної підготовки майбутніх фахівців розглядаються на основі особистісно орієнтованого, діяльнісного, комплексного, акмеологічного, аксіологічного, контекстного та інтегративного підходів. Здійснено обґрунтування поняття «підхід в освіті» та визначені й описані основні етапи проведення аналізу освітнього підходу.

Розроблені методичні рекомендації, які дозволяють використовувати основні положення освітнього підходу при розробці змісту навчальних дисциплін та методики навчання. За період виконання теми підготовлено і опубліковано 16 статті у фахових виданнях та виконавці теми брали участь у науково-практичних конференціях різних рівнів (науковий керівник проф. М.А. Пригодій, ініціативна).

Колективом кафедри філософії продовжуються наукові дослідження по темі «Сучасна філософія науки та освіти: проблеми гуманітарного дискусусу».

Сучасні філософсько-освітні дослідження покликані носити світоглядно-методологічний характер, враховувати методико-методологічні аспекти формування світоглядних позицій майбутніх фахівців. Результати досліджень є важливими для подальшого філософського осмислення проблем розвитку сучасної освіти та науки, для визначення стратегій їх реформування та модернізації в умовах становлення постіндустріального світу, що глобалізується до європейського освітнього простору (науковий керівник проф. Л.А. Чекаль, ініціативна).

Науковцями кафедри англійської філології започатковані наукові дослідження щодо технології з індивідуалізованого навчання професійно-орієнтованої англійської мови. За результатами досліджень уточнено науковий апарат дослідження комплексної наукової теми, визначено та обґрунтовано теоретико-методологічні засади досліджуваної проблеми. Окреслено поняттєво-категоріальне поле дослідження, уточнено сутність розуміння ключових понять: інноваційна технологія. Інтенсифікація іншомовної підготовки майбутніх фахівців, іншомовна комунікативна компетентність, компетентнісний підхід, технологія індивідуалізованого навчання професійно-орієнтованої англійської мови, технологія формування мотивації вивчення іноземної мови. Результати досліджень апробовані та міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях, а також у друкованих працях (науковий керівник д.пед.н., проф. Н.О. Арістова, ініціативна)

На кафедрі англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей продовжувались дослідження за ініціативною темою «Англомовна професійна комунікація в координатах євроінтеграційної тенденції в Україні».

Вивчено теоретичні основи створення моделі формування англомовної професійної комунікації випускників аграрних вишів. Виконавці проекту ознайомилися й оволоділи прогресивними європейськими методиками навчання іноземних мов (TKT, CELTA). Результатом роботи стали методичні рекомендації щодо формування англомовної професійної комунікації студентів агрономічного профілю; з дисциплін «Англійська мова за професійним спрямуванням», «Англійська мова», «Ділова англійська мова» для підготовки фахівців усіх освітньо-кваліфікаційних рівнів (науковий керівник к.пед.н. А.В. Найдьонова)

Науковцями кафедри іноземної філології у звітному році продовжувались дослідження з ініціативної тематики щодо підготовки та реалізації перекладацьких проектів у закладах вищої освіти.

Обґрунтовано вибір програмного забезпечення із сукупностей вільного та пропріетарного програмного забезпечення. Визначені й описані основні етапи створення баз інформаційних матеріалів для забезпечення реалізації перекладацьких проектів.

Створено та впроваджено у процес підготовки майбутніх перекладачів для аграрної галузі авторський спецкурс «Інформаційні технології в перекладацьких проектах», який містить як теоретичний матеріал, так і комплекс лабораторних робіт для відпрацювання практичної складової при реалізації перекладацьких проектів із застосуванням систем автоматизованого перекладу.

Розглядаючи перекладацьку діяльність як інтеграцію лінгвістичних аспектів перекладу із його технологізацією та індустріалізацією, пріоритетними новими формами взаємодії в цих процесах між перекладачами, об'єктом перекладу та засобами визначено ті, які притаманні цифровим інформаційно-комунікаційним системам обробки інформації. Основними засобами реалізації перекладацьких проектів визначено електронні термінологічні бази, на вивчення технологій створення яких необхідно спрямовувати професійну підготовку майбутніх перекладачів.

Визначено, що орієнтація на сучасний ринок перекладацьких послуг і стандарти, які регламентують діяльність перекладачів, свідчать, що до змісту професійної підготовки майбутніх перекладачів має бути інтегрована ціла низка технологій створення електронних термінологічних баз. Їх опанування забезпечить накопичення власних термінологічних ресурсів протягом періоду навчання з можливістю використання у високотехнологічних системах перекладу. Розкрито сутність технологій створення термінологічних баз різних конфігурацій.

За результатами досліджень було підготовлено і опубліковано 5 статті у фахових виданнях, взято участь у 10 міжнародних конференціях, захищено 1 докторську дисертацію (науковий керівник д.пед.н., проф. С.М. Амеліна, ініціативна).

У звітному році науковцями кафедри романо-германських мов продовжувались наукові дослідження щодо інноваційних технологій з інтенсивної підготовки майбутніх фахівців філологічних спеціальностей.

За результатами досліджень узагальнено теоретичні й методологічні основи організації освітньої діяльності майбутніх філологів у вищих навчальних закладах; здійснено психолого-педагогічне обґрунтування процесу фахової підготовки майбутніх філологів на засадах його суб'єктизації; підготовлено науково-методичне і навчально-методичне забезпечення процесу суб'єктизації фахової підготовки студентів-філологів (науковий керівник д.пед.н., проф. О.В. Малихін).

Ще один напрям наукових досліджень кафедри «Функціонування мовних одиниць усіх рівнів та їх переклад: синергичний підхід». Окреслено понятійно-категорійне поле дослідження, уточнено сутнісне розуміння ключових понять, дотичних до теми

дослідження, а саме: лінгвосинергетика, лінгвосинергетичний потенціал, хаотизація, діахронічний аспект, синергетична модель перекладу, іноземні мови, наукова парадигма, функціонування мовних одиниць, синергетичний підхід.

Результати апробовано на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та у друкованих працях (науковий керівник к.філол.н., доц. О.В. Бабенко).

3.1.4.2. Рослинництво, ґрунтознавство, фітотерапія, біотехнології та екологія

Науково-дослідна робота НДІ рослинництва та ґрунтознавства спрямована на: створення вихідного матеріалу, його паспортизацію при селекції на адаптивність кукурудзи, ріпаків, пшениці м'якої та люцерни; трансформацію ґрунтів Лісостепу України та розробки новітньої концепції сталого землекористування; розробку алгоритмів оцінювання безпечності продукції сільського господарства на основі біоінформатики, біосенсорики та інструментальних методів аналізу; закономірностей адсорбції сумішей поверхнево-активних речовин із водних розчинів гідрофобними вуглецевими сорбентами.

Вченими кафедри рослинництва завершені дослідження у напрямі обґрунтування параметрів розширення біорізноманіття польових культур у виробництві біологічно- та енергетично цінної продукції.

Встановлено умови і параметри формування високопродуктивних сортів нетрадиційних, нових і забутих культурних рослин: сочевиці (*Lens culinaris*), нуту (*Cicer arietinum*), чуфи (*Camelina sativa*); тритикале (*Triticale*); проса посівного (*Panicum miliaceum*); сорго (*Sorghum bicolor*); гірчиці білої (*Sinapis alba*); гірчиці сизої (*Brassica juncea*); коріандру посівного (*Coriandrum sativum*); визначено особливості росту та розвитку промислово цінних малопоширених рослин в онтогенезі, морфологічних і екологічних властивостей видів, біохімічного складу різних частин рослин, урожайності наземної маси та насіння. Вивчено вплив окремих елементів технології вирощування на продуктивність та якість зерна сучасних сортів нових біологічно цінних видів поліфункціонального використання.

Вивчено продуктивні та якісні показники посівного та садивного матеріалу, особливості розмноження, вирощування та використання нових культур. Визначено біологічну та фактичну врожайність культур та обґрунтовано різницю між ними; визначено продуктивні й якісні показники посівного та садивного матеріалу, особливості розмноження, вирощування та використання нових культур; узагальнено дані щодо адаптаційних можливостей малопоширених перспективних культур комплексного використання (сочевиця, нут, чуфа, тритикале, просо посівне, сорго, гірчиця біла, гірчиця сиза, коріандр посівний).

За результатами досліджень підготовлені, затверджені департаментом землеробства та технічної політики в АПК Міністерства аграрної політики та продовольства України науково-практичні рекомендації. Розроблені технологічні карти з вирощування малопоширених перспективних культур комплексного використання.

Результати НДР впроваджені у ТОВ «Нусід Україна», ФГ «Агроіновація», Вінницька область. До ДП «Український інститут інтелектуальної власності» подано 5 заявок на способи вирощування нуту, тритикале, сочевиці, коріандру та гірчиці.

Опубліковано 25 статей у фахових виданнях України, 5 статей у зарубіжних виданнях, які входять до наукометричних баз даних, захищено 2 кандидатські дисертації та 6 магістерських робіт, оновлено 4 лекційні курси (науковий керівник проф. С.М. Каленська).

Завершені дослідження щодо удосконалення технології вирощування проса на чорноземах типових Правобережного Лісостепу України. Визначено оптимальні параметри та закономірність формування елементів структури врожаю проса посівного залежно від технології вирощування: мікроклімат у посівах, загальне виживання, довжина

волоті, кількість зерен у волоті, маса зерна у волоті. Встановлено взаємозв'язок між елементами структури врожаю та шляхи регулювання їх параметрів за допомогою елементів технології (науковий керівник проф. С.М. Каленська, ініціативна).

Розпочато розробку технологічних прийомів реалізації потенціалу продуктивності тритикале двуручки в умовах Правобережного Лісостепу України. Проведено спостереження за фазами розвитку рослин, відібрано зразки на біометричні дослідження, визначено мікроскопію конусів наростання на перших етапах органогенезу. Встановлено особливості росту та розвитку рослин озимого тритикале та сорту двуручки Підзимок харківський за різних строків сівби та підживлень азотними добривами. Визначено вплив досліджуваних факторів на формування листової поверхні, фотосинтетичного потенціалу, сухої речовини і чистої продуктивності фотосинтезу рослинами тритикале. Дано оцінку показників структури врожаю, урожайності та якості зерна тритикале залежно від досліджуваних елементів технології вирощування.

Оптимізація технології вирощування сої в умовах Північно-Західного Полісся України. Виявлено особливості проростання насіння, росту і розвитку досліджуваних сортів сої різного строку дозрівання залежно від мінливості зовнішніх умов: водного дефіциту або перезволоження, температурного режиму, інтенсивності освітлення рослин та технологічних заходів. Встановлено, що за першого строку сівби найнижча польова схожість насіння, густота рослин у фазу сходів та повної стиглості мала місце в усіх сортів за норми висіву 500 тис. схожих насінин/га (науковий керівник проф. С.М. Каленська, ініціативні).

Започатковані дослідження щодо наукового обґрунтування та розроблення системи енергоощадного екологічного землеробства в Лісостепу України. Встановлено вплив систем землеробства на агрофізичні показники родючості чорнозему типового та визначено типовість погодних умов. Розроблено коефіцієнт істотності відхилень досліджуваних елементів погодних умов від багаторічних норм, тобто критерій їх типовості. Доведено, що щільність ґрунту та вміст продуктивної вологи істотно не відрізняються між дослідженими системами землеробства. Безполіцеві обробітки ґрунту обумовили істотне збільшення запасів продуктивної вологи порівняно з диференційованим обробітком.

Опубліковано 3 статті, що входять до наукометричних баз даних, 5 у фахових виданнях України, монографію «Органічні добрива для сучасних систем землеробства», науково-методичні рекомендації «Екологічна система землеробства», захищено 8 магістерських робіт (науковий керівник д.с.-г.н. О.А. Цюк).

Співробітниками кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикuli тривають дослідження щодо трансформації ґрунтів Лісостепу України та розробки новітньої концепції сталого землекористування. Доведено, що довготривале розорювання лучно-чорноземного і темно-сірого опідзоленого ґрунту призводить до істотного погіршення водостійкості агрегатів порівняно з перелогом. Це підтверджують результати мікроскопного дослідження мікроагрегованості. У темно-сірому опідзоленому ґрунті виявлені істотні негативні процеси деградації структурних агрегатів і погіршення мікроагрегованості за відсутності вапнування на фоні мінерального удобрення.

Використання 10-типільної сівозміни на лучно-чорноземних ґрунтах з внесенням відповідних доз NPK за традиційної технології обробітку забезпечує його стабільний рівень родючості.

Опубліковано 1 статтю у журналі, що входить до наукометричних баз даних, 1 монографію, 6 статей у фахових виданнях України і мають ISSN (науковий керівник проф. С.Ю. Булигін).

Започатковані дослідження вмісту лабільних органічних речовин як основи родючості чорноземів і продуктивності агроценозів. Визначено вміст ЛОР та встановлений їх кореляційний зв'язок з урожайністю культур. Застосування органічної

системи удобрення сприяло покращенню гумусного стану чорнозему реградованого. У шарі 0-40 см вміст гумусу зріс на 0,15%. За органічної системи удобрення зростає вміст лабільного гумусу, як в 0-20 см шарі чорнозему, так і в гумусному горизонті в цілому: зростання відносно інтенсивної системи удобрення становило у 1,19-1,21 рази. Досліджено співвідношення вуглецю до азоту (C:N) у гумусі та в лабільних органічних речовинах за різних систем удобрення та обробітку ґрунту (науковий керівник проф. А.Д. Балаєв).

Тривають дослідження особливостей біохімічного складу хмелепродуктів з метою оптимізації способів і режимів їх зберігання для ефективного використання в пивоварінні.

Теоретично та експериментально обґрунтовано біохімічний склад різних хмелепродуктів які використовуються у пивоварінні.

Встановлені відмінності у біохімічному складі хмелепродуктів за абсолютним значенням таких показників, як масова частка α - та β -кислот, загальних смол, поліфенольних речовин, ефірної олії та їх складу. Технологічна оцінка селекційних сортів хмелю та хмелепродуктів, показала, що всі представлені тонкоароматичні і ароматичні сорти хмелю Слов'янка, Національний, Заграва та гранули тип 90, виготовлені з них, а також гранули тип 45 сортів Традиціон та Шпальт Селект придатні як для самостійного використання у пивоварінні, так і для покращання смакових якостей пива у поєднанні з іншими продуктами переробки. За результатами досліджень опубліковано 5 статей у фахових виданнях (науковий керівник доц. А.В. Бобер, ініціативна).

Завершені дослідження у напрямі теоретично обґрунтованих елементів технології післязбиральної обробки та зберігання рослинницької продукції.

Здійснено підбір найкращих вітчизняних та інтродукованих сортів картоплі за хіміко-технологічними та господарськими показниками. Виявлено, що на якість та лежкість бульб картоплі істотно впливають сортові особливості та термін тривалого зберігання (науковий керівник доц. В.І. Войцехівський, ініціативна).

Завершені дослідження щодо впливу режимів та тривалості зберігання на якість зерна пшениці. Відібрано 5 сортів пшениці озимої: Мулан, Поліська-90, Дарунок Поділля і Кубус. Визначено початкову якість зерна сортів озимої пшениці, які закладаються на зберігання, та дано оцінку їх відповідності державному стандарту України.

Досліджено динаміку зміни основних технологічних показників у процесі післязбирального дозрівання та протягом подальшого зберігання по кожному із сортів. Встановлено, що найвищу якість зерна у процесі тривалого зберігання мав сорт пшениці Мулан (науковий керівник доц. В.А. Насіковський, ініціативна).

Продовжуються дослідження щодо удосконалення елементів технології зберігання та переробки плодоовочевої продукції для підвищення її біологічної цінності.

Здійснено оцінку коренеплодів моркви різних сортів та гібридів за господарсько-біологічними, біохімічними, органолептичними та технологічними показниками.

Досліджено зміни вмісту сухої речовини, сухої розчинної речовини, цукрів, каротину при сушінні та під час зберігання. Підібрано найпридатніші сорти моркви для тривалого зберігання та отримання біологічно цінної сушеної продукції (науковий керівник доц. О.В. Завадська, ініціативна).

Завершені дослідження щодо теоретичного обґрунтування напрямів технології переробки та використання вторинної сировини сільськогосподарських культур.

Встановлено, що застосування широкого спектру технологій переробки льону дозволяє інвесторові вибрати напрям переробки: текстиль, масло, харчові добавки, косметика, біологічно-активні компоненти, целюлоза і продукти її хімічної переробки (ефіри целюлози, тринітроцелюлоза) (науковий керівник доц. В.І. Рожко, ініціативна).

Тривають дослідження щодо визначення ртуті в об'єктах довкілля удосконаленням методом інверсійної хронопотенціометрії. Дано оцінку стану забруднення природно-антропогенних екосистем ртуттю. Удосконалено метод інверсійної хронопотенціометрії і

розширено у позитивну межу діапазони потенціалів (від 0 до +0,35 мВ) та підібрано параметри інверсії, фонові електроліти для визначення електропозитивних металів та аніонів у зразках стандартних розчинів та у воді.

Вивчено вплив різних факторів на електрохімічну поведінку Hg(II), обрано оптимальні електрохімічні параметри при вимірюванні її слідових кількостей. Розроблені електрохімічні параметри визначення селену. За результатами досліджень одержано патент на винахід (науковий керівник к.хім.н. В.М. Галімова, ініціативні).

Продовжується вивчення твердофазного синтезу подвійних фосфатів лужних та перехідних металів, синтезу фосфатів в нітратних розплавах. Встановлено можливості отримання подвійних фосфатів методом твердофазного синтезу в широкому інтервалі температур та співвідношень при використанні нітратів лужних металів. Проведено дослідження по синтезу полікристалічних та монокристалічних фосфатів лужних та перехідних металів, підібрані умови їх синтезу. За результатами досліджень опубліковано 3 наукові статті, одержано 12 патентів на корисну модель (науковий керівник доц. Р.В. Лаврик, ініціативні).

У рамках ініціативної тематики «Фізико-хімічні властивості і деякі аспекти застосування карбоксилатів (на основі харчових кислот)» проведено дослідження цитратних комплексів германію та селену. За допомогою протонного магнітного резонансу підтверджено брутто- формулу цитратного комплексу ванадію. Детально проаналізовано наноаквацитрати купруму, застосовуючи модельні реакції та математичне моделювання за допомогою програмного забезпечення Cleanp.

У польових умовах досліджено ефективність застосування позакореневої обробки 1% розчином наноаквацитратів срібла і міді на фотосинтетичний апарат і продуктивність рослин пшениці ярої за штучного ураження збудником блідо-зеленої карликовості пшениці *Acholeplasma laidlawii* var, *granulum* штам 118.

Тривають дослідження щодо синтезу, структури і властивостей борвмісних сполук з полідентатними лігандами. Визначено строки та методику дослідження синтезованих сполук на дослідних ділянках тепличного комбінату ПГТ Калинівка. Досліджено особливості розподілу мікроелементів у рослині в різні вегетаційні періоди її розвитку. Встановлено взаємозв'язок між ймовірністю надходження мікроелементів у рослини та коефіцієнтом їх накопичення в них. Здійснено аналіз декількох зразків ґрунту на вміст макро- і мікрокомпонентів (науковий керівник проф. В.І. Максін, ініціативні).

У рамках ініціативної тематики тривають дослідження щодо вивчення біологічних показників родючості ґрунту та продуктивності ланки сівозміни залежно від систем землеробства в Правобережному Лісостепу України. Теоретично та практично обґрунтовано вплив біологічної, екологічної та промислової системи землеробства на біологічні показники родючості ґрунту у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція». У полях культур ланки сівозміни досліджено фітотоксичність посівів, вміст гумусу, рухомих форм азоту, фосфору та калію, забур'яненість посівів.

Встановлено, що за промислової системи землеробства формується вищий урожай культур ланки сівозміни, проте суттєво знижується кількість мікроорганізмів у ґрунті, скорочується різноманітність їх еколого-трофічних груп, підвищується фітотоксичність. За біологічної системи землеробства висока забур'яненість посівів не дає можливості покращити ґрунтове середовище та досягти високої продуктивності культур. Перспективним варіантом є екологічна система, яка забезпечує оптимальне вирішення поставлених проблем та суттєво оздоровлює ґрунт (науковий керівник доц. В.М.Рожко, ініціативна).

Триває розробка ефективної системи хімічного захисту зернових колосових культур, кукурудзи, сої від бур'янів при вирощуванні її за технологією No-till.

Дано оцінку забур'яненості посівів ячменю ярого в різні фази його розвитку. Збільшення забур'яненості за нульового обробітку не спричиняє істотного впливу на

урожайність ячменю ярого за умови застосування науково-обґрунтованих заходів хімічного контролювання бур'янів. Урожайність ярого ячменю в системі землеробства No-till на 9,4 % вища ніж при традиційній системі землеробства.

Гербіцидна дія ґрунтових препаратів в умовах достатнього зволоження виявилася недостатньою для утримання посівів кукурудзи чистими від бур'янів протягом всього гербокритичного періоду даної культури.

В умовах Північного Лісостепу України сою в короткоротаційних сівоzmінах доцільно вирощувати за системою No-till. Оптимальною системою захисту сої від бур'янів в системі землеробства No-till є Раундап – 3 л/га до посіву, Дуал голд – 1,6 л/га після сівби та бакова суміш післясходових гербіцидів Тіфен-с – 0,8 л/га + Флагман 2,0 л/га (науковий керівник доц. М.П. Косолап, ініціативні).

Науковцями кафедри овочівництва тривають дослідження щодо обґрунтування та розроблення технологій вирощування нових овочевих культур.

Проведено експертизу нового кущового сорту вігні овочевої на відмінність, однорідність, стабільність та визначення придатності сорту для поширення в Україні. Досліджено місцевий сорт тетрагонолобуса за різних строків сівби: ранньовесняні (I-II декада квітня), пізньовесняні 1 строку (III декада квітня, I декада травня), пізньовесняні 2 строку (II декада травня), літній (I декада червня); місцевий сорт гуньби сінної за різної густоти рослин: 45x5 (444 тис. шт. рослин/га), 45x10 (222 тис. шт. рослин/га), 45x15 (148 тис. шт. рослин/га), 45x20 (111 тис. шт. рослин/га), два кущових сорти вігні овочевої за різної густоти рослин: 70x40 (36 тис. шт. рослин/га), 70x50 (29 тис. шт. рослин/га).

Вивчено сорти пастернаку посівного, передпосівну обробку насіння, строки та схеми сівби. Досліджено взаємний вплив елементів технології вирощування (науковий керівник доц. І.М. Бобось, ініціативна).

Науковці кафедри садівництва започаткували дослідження щодо добору і розмноження кращих місцевих форм волоського горіха в Лісостепу та Поліссі України. Обстежено горіхові насадження у приватному секторі Гадяцького району Полтавської області та визначено адаптовані форми волоського горіха з комплексом господарсько цінних ознак. Випробувано передзимовий та весняний способи посіву горіхів двох форм, встановлено переваги передзимого строку посіву. Способом зимового щеплення вирощено саджанці 15 добірних форм для закладання досліду з колекційного сортовипробування (науковий керівник д.с.-г.н. В.М. Меженський, ініціативна).

Продовжується розробка алгоритмів оцінювання безпечності продукції сільського господарства на основі біоінформатики, біосенсорики та інструментальних методів аналізу. Проведено пошук амінокислотних послідовностей цільових мішеней з *Toxoplasma gondii*: B1, SAG1, ROP18, GRA7. У результаті аналізу первинної вибірки за ключовим словами та на основі BlastP – пошуку цільових генів у *T. Gondii* було відібрано 675 АК послідовностей для подальшого дослідження.

Для виявлення значення відповідних мутацій у цільових білках проведено пошук експериментально підтверджених просторових структур білків. Проаналізовано 939 x-Ray структур, з них відібрано 4 структури наявні для дослідження цільових білків IKZQ, IYNT, 4LV5, 4JRN.

Проведено маркетинговий аналіз мікотоксинів різного походження, цільових мішеней для ряду мікотоксинів: ochratoxin A, aflatoxin, fumonisin, deoxynivalenol, patulin, tentoxin. Дано оцінку вмісту мікотоксинів у зерні, відібраному у господарстві ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» та господарствах Київської та Полтавської областей. Опубліковано 4 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних, 4 статті у фахових виданнях України, одержано 1 патент України на корисну модель (науковий керівник к.б.н. К.Є. Шаванова).

Розпочаті дослідження у напрямі створення вихідного матеріалу, його паспортизація при селекції на адаптивність кукурудзи, ріпаків, пшениці м'якої та

люцерни. При вивченні 1578 зразків пшениці м'якої озимої високий рівень стійкості (ступінь ураження 0-1 %) на інфекційному фоні збудника борошнистої роси виявили 61 зразка. Високу стійкість (до 5,0 %) виявлено ще у 21 сорту. У 2017 р. ураження сортів пшениці м'якої озимої збудником бурої іржі не виявлено, як на природньому, так і на штучному інфекційних фонах через специфічні погодні умови.

В умовах фітоучастку у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» рівень перезимівлі зразків пшениці складав від 85 до 98 % через досить м'яку зиму. Виділено 64 зразки з високими показниками елементів структури урожаю: кущистістю, кількістю зерен в колосі, масою 1000 зерен.

Виділено 89 ранньостиглих зразків кукурудзи, які характеризуються високим прикріпленням качану. З 60 зразків колекційного розсадника люцерни посівної визначено 6 зразків з рівнем самофертильності вищим 55 %. Крім того, 8 зразків мали висоту рослин більшу 85 см, що свідчить про відсутність дії інбредної депресії. Найбільшу кількість бобів в китцях мають: № 19-21,0; № 16-19,05; № 17-17,4 та № 20-17,0. Стандарт сорт Ярославна за рівнем насіннєвої продуктивності перевищили 5 зразків: № 19 на 61,7 %, № 13 на 31,1 %, № 16 – 20,9 %, № 15 на 18,0%, № 46 на 17,6%.

У колекційних розсадниках озимого та ярого ріпаків виділено стійкі проти збудників несправжньої борошнистої роси (27 шт.), альтернаріозу (12 шт.) та бактеріальних гнилей коренів ріпаку озимого (11 шт.).

За результатами досліджень опубліковано 6 статей у фахових виданнях, участь у роботі 6 міжнародних науково-практичних конференціях, завершується робота щодо формування колекції холодостійких ліній кукурудзи (науковий керівник доц. В.Л. Жемойда).

У рамках ініціативної тематики тривають дослідження щодо оптимізації живлення сільськогосподарських культур за ресурсощадних технологій вирощування.

Досліджено динаміку зміни окремих параметрів поживного режиму ґрунту; визначено інтенсивність проходження окремих фізіологічних, біохімічних процесів і вміст макроелементів у рослинах кукурудзи, гороху, протягом періоду вегетації. Вивчено вплив мінеральних добрив за прямої сівби на біометричні показники, урожайність культур і якість зерна (науковий керівник доц. Н.М. Бикіна, ініціативна).

Продовжується вивчення інноваційних методів діагностики живлення та агрохімічного забезпечення вирощування сільськогосподарських культур. Коригування мінерального живлення картоплі столової на фоні N₁₀₅ P₇₅ K₁₈₀ Найвищі показники урожайності картоплі столової були отримані за поєднання традиційної ґрунтової діагностики з експрес-ґрунтовою діагностикою та становили 65,3 т/га.

Позакореневі підживлення монохелатами у фазу бутонізації та цвітіння на основі результатів традиційної ґрунтової діагностики і функціональної листової поліпшили формування якості продукції, де вміст сухої речовини був 20,5%, крохмалю – 14,0%, вміст нітратів 45,9 мг/кг.

Застосування РКД у складі N₁₂₀ P₁₀₅ K₁₈₀ обумовлювало формування найвищого рівня урожайності 4,70 т/га і високих показників якості бульб картоплі порівняно із використанням амофосу (науковий керівник доц. Н.П. Бордюжа, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики «Управління родючістю лучно-чорноземного ґрунту та продуктивністю польової сівозміни в Правобережному Лісостепу» вивчено ефективність тривалого застосування добрив, розроблені заходи щодо підвищення родючості ґрунту та якості продукції рослинництва (науковий керівник к.с.-г.н. О.В. Грищенко).

Вченими кафедри загальної хімії розпочаті дослідження щодо закономірностей адсорбції сумішей поверхнево-активних речовин із водних розчинів гідрофобними вуглецевими сорбентами. Досліджено вплив міжмолекулярної взаємодії на поверхневі та об'ємні властивості водних розчинів бінарних сумішей нейонної ПАР Тритону X-100 з

аніонною – додецилсульфатом натрію (ДДСН-ТХ) та катіонами ПАР додецилсульфатом натрію (ДДПБ-ТХ) і гексадецилпіридиній бромідом. Для цих сумішей простежується ефект синергізму компонентів суміші щодо поверхневої активності і критичної концентрації міцелоутворення. Поверхневий шар і міцелярна фаза збагачені нейонною ПАР ТХ-100, а параметр міжмолекулярної взаємодії β має від'ємне значення.

За результатами розрахунку параметрів взаємодії та надлишкових вільних енергій міцелоутворення і адсорбції було встановлено, що ефекти негативного відхилення від ідеальності більш яскраво проявляються в системі ДДСН/ТХ порівняно із системою ДДПБ/ТХ.

Виявлено специфічний вплив природи йонної складової суміші на поверхневий натяг, процеси міцелоутворення і термодинамічні характеристики формування поверхневого шару. У рамках підходу Рубіна-Розена (модель фазового поділу) розраховані склад змішаних міцел і адсорбційних шарів, параметри взаємодії в міцелах β^M і адсорбційних шарах β^S , а також надлишкові вільні енергії міцелоутворення та адсорбції.

Опубліковано 5 статей у фахових виданнях (науковий керівник доц. О.Д. Кочкодан, д/б № 110/103-ф).

Тривають дослідження щодо оцінки токсичності наночасток металів методами біотестування. Проведено оцінку токсичності AgНЧ в композиції з SiO₂-g – ПАА. Обґрунтовано необхідність комплексних досліджень впливу та оцінки безпеки наносполук для гідроекосистем.

За результатами досліджень опубліковано 3 статті у фахових виданнях (науковий керівник О.О. Кравченко, ініціативна).

Тривають дослідження щодо вивчення фулеренів як інгібіторів окиснення органічних сполук. Вперше виявлено інгібування швидкості обриву ланцюгів ініційованого окиснення бензилового спирту по пероксильних радикалах модифікованого фулерену карбоксидіоксиетилетильною групою. За результатами досліджень опубліковано 2 статті у зарубіжних журналах (науковий керівник к.хім.н. Р.С. Жила, ініціативна).

Продовжуються дослідження щодо використання нанофільтраційних методів для очищення водних розчинів від органічних сполук. Досліджено ефективність нанофільтраційного вилучення з води ібупрофену мембранами NE і ОПМН-П при різних рН, ступенях відбору пермеату, концентрації електроліту та присутності комплексоутворювача. Показано, що введення модифікованого карбоксетильованого хітозану в розчини ібупрофену з наступною нанофільтрацією дозволяє практично повністю вилучити забруднюючу речовину із води завдяки ефективному зв'язуванню токсиканта у високомолекулярні комплекси та їх ефективному затримуванню на мембранах (науковий керівник доц. О.Д. Кочкодан, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики «Практичні аспекти викладання хімії в аграрних вищих навчальних закладах» проаналізовано особливості використання курсу дистанційного навчання з фізичної та колоїдної хімії для студентів спеціальності «Харчові технології» в оболонці Moodle.

Досліджено антирадикальну активність гідразонів з фенольними фрагментами. Встановлено, що гідразони активно взаємодіють зі стабільним радикалом дифенілпікрилгідразилом, тобто проявляють антирадикальну активність. Вивчено вплив розчинників на кінетику реакції. Визначено, що кінетичні параметри реакції істотно залежать від природи розчинника (науковий керівник д.т.н. Л.О. Нестерова, ініціативні).

Науково-дослідна робота НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології спрямована на: селекцію, вивчення генетичних ознак та характер їх успадкування у гібридних популяцій при створенні сучасних конкурентоспроможних сортів пшениць ярих і тритикале; розроблення нового покоління інструментальних аналітичних засобів на основі принципів нанобіотехнології і біосенсорики для забезпечення системи біобезпеки;

розроблення технології клонування *in vitro* гіркокаштана звичайного, стійкого проти каштанової мінуючої молі; оцінку біорізноманіття та фітозахисних властивостей бактерій роду *Bacillus* для біоконтролю шкочинних організмів; оцінку структури та різноманіття мікробного метабеному чорнозему типового та дослідження еколого-біологічних механізмів формування його функціональних особливостей.

Вченими кафедри екології агросфери та екологічного контролю започатковано адаптацію агроекосистем України до змін клімату. Аналіз новітніх літературних джерел засвідчив, що кліматичні зміни визначають динаміку чисельності популяцій комах-шкідників, їх біотопічний розподіл, інтенсивність харчування, змінюють відносини жертви і господаря, імунні реакції комах, швидкість розвитку та плодючість. Тепловий ефект може призвести до зміни статусу шкідливого організму шляхом пригнічення або стимуляції генетичного потенціалу, а також відносин з рослиною-господарем. Всі перераховані ефекти потепління будуть впливати на фітосанітарний стан агроценозів. Клімат України в останнє десятиріччя характеризується тенденцією до потепління, що супроводжується зміною зволоження та збільшення частоти кліматичних аномалій. Інтенсивність потепління клімату України чітко простежується з кінця ХХ ст. У Лісостепу України середня річна температура повітря зросла на 0,5-2°C, переважають м'які, теплі, малосніжні зими та доволі спекотні літні дні. Зміни клімату вплинули на показники екологічної константності видів шкідливих фітофагів пшениці озимої за Дюр'є: зменшилась частота вияву на посівах таких шкідників, як опоміза, гессенська муха, озима совка, пшеничний трипс, збільшилась – для хлібного пильщика. В умовах стабільного потепління шкідливий комплекс еколого-економічних домінантів зменшився до 6 видів комах-фітофагів, чисельність видів має тенденцію до зменшення. Відповідно, потенційні втрати урожаю пшениці озимої в Лісостепу склали, в середньому, 3,6% проти 7,5% у 1996-2005 рр. Найбільш помітні втрати урожаю від шкідливого ентомокомплексу пшениці озимої реєструвались в Полтавській і Харківській областях, але й там вони не перевищували межу показника комплексного ЕПШ. В інших областях Лісостепу втрати урожаю були незначні.

Опубліковано 7 статей у фахових виданнях, оформлено патент на корисну модель, захищено 2 бакалаврські та 2 магістерські роботи, підготовлено 2 кандидатські дисертації (науковий керівник проф. В.М. Чайка, д/б № 110/102-ф).

У рамках ініціативної тематики «Екологія шкідливого ентомокомплексу посівів пшениці озимої в умовах Лісостепу України за змін клімату» вивчено динаміку чисельності та шкідливості ентомологічного комплексу фітофагів пшениці озимої в умовах Лісостепу України на фоні зміни клімату. Визначено найбільш актуальні фітофаги та основні зони їх шкідливості, виявлені вогнища їх підвищеної чисельності.

Встановлено, що в умовах Чернігівської області у 1992-2015 роках основні чинники комплексного впливу сільського господарства на стан популяцій тварин обумовлені інтенсивністю розорювання земель під вирощування певних сільськогосподарських культур, рівнем хімізації рослинництва та навантаженням сільськогосподарської худоби на пасовища і сіножаті (науковий керівник проф. В.М. Чайка, ініціативні).

Тривають дослідження щодо розробки науково-методичних основ екологічного моніторингу сільських територій, на яких розташовані полігони твердих побутових відходів. Досліджено вплив полігону твердих побутових відходів на прилеглі сільські території. Показано, що експлуатація полігону може бути причиною погіршення якості питних вод, атмосферного повітря, санітарно-гігієнічного стану сільськогосподарських ґрунтів. Доведено, що вплив полігону виходить за межі санітарної захисної зони, у зв'язку з чим виникає необхідність вдосконалення системи моніторингу з подальшим корегуванням санітарної захисної зони.

Розробка науково-методичних основ екотоксикологічної оцінки нанопрепаратів, які використовуються у рослинництві для покращання умов живлення і росту сільськогосподарських рослин. Вивчено склад і будову наночастинок, що входять до складу наноагрохімікатів, і вивчено реакцією організмів-стенобіонтів водної і ґрунтової екосистем на них. Встановлено, що препарат Nano-Gro, до складу якого входять наночастинки розміром до 90 нм аморфної форми проявляв меншу токсичність відносно представників біоти ґрунтової і водної екосистем, ніж препарат Аватар-1, який містить наночастинки розміром 26-45 нм кристалічної форми. Було висунуто припущення, що екологічна небезпечність наноагрохімікатів залежить як від хімічного складу наночастинок, які входять до їх складу, так і від їх фізико-хімічних характеристик.

Продовжуються дослідження щодо агроекологічного обґрунтування створення зон органічного виробництва продукції. Проведено аналіз вимог до органічного виробництва сільськогосподарської продукції та сировини у сучасних умовах. Здійснено оцінювання ґрунтового покриття ТОВ «Сад» та встановлено їх відповідність вимогам органічного виробництва сільськогосподарської продукції та сировини (науковий керівник проф. Н.А. Макаренко, ініціативні).

Продовжено наукове обґрунтування методології екологічного оцінювання технологій рослинництва. Встановлено критерії стану ґрунту, якості продукції, процесів відповідно екологічним агроекосистемам, санітарно-гігієнічним, агрохімічним та іншим нормативам. Визначено, що попередню оцінку технологій вирощування сільськогосподарських культур доцільно проводити на стадії розробки та апробації перед впровадженням у виробництво (науковий керівник доц. В.І. Бондарь, ініціативна).

Започатковані дослідження щодо оцінки структури та різноманіття мікробного чорнозему типового та дослідження еколого-біологічних механізмів формування його функціональних особливостей. Проведено дослідження якісної структури метабеному та біорізноманіття ґрунтових мікробних угруповань агрофітоценозів за різних агрозаходів. Адаптовано та відпрацьовано методики виділення та очищення тотальної ДНК ґрунтових мікроорганізмів, а також ампліфікації і рестрикційного аналізу фрагментів гену 16S рРНК прокариот. Отримано препарати очищеної тотальної ДНК ґрунтових організмів досліджуваного ґрунту. Створено бібліотеку фрагментів гену 16S рРНК прокариот досліджуваних варіантів ґрунту.

Опубліковано 4 статті у фахових виданнях, що входять у базу даних Scopus, 2 статті у вітчизняних фахових журналах, 7 тез доповідей, 1 науково-методичні рекомендації, подано заявку на спосіб виділення геномної ДНК ґрунтових мікроорганізмів (науковий керівник проф. М.В. Патика).

На замовлення Міністерства освіти і науки України вченими кафедри екобіотехнології та біорізноманіття розпочаті дослідження щодо розробки біологічного препарату для рослинництва на основі консорціуму ґрунтових мікроорганізмів. За результатами першого етапу роботи проведено відбір і підготовку гомогенного субстрату на основі торфу верхового як головного компоненту твердофазного поживного середовища для культивування маточної культури консорціуму ґрунтових мікроорганізмів (*Sporocytophaga mixococcoides*, *Trichoderma viridae* у співвідношенні 4:1; бактерій р. *Pseudomonas* і *Bacillus* – *P. Fluorescens* «inv.» *P. putida* «inv.», *B. subtilis* «inv.», *B. sphaericus* *B. megaterium* «inv.» у співвідношенні 6:6:3:1:2). Здійснено інокуляцію субстрату та встановлено оптимальні показники посівної дози консорціуму мікроорганізмів в кількості 10 мас. %. Проведено підбір параметрів для оптимізації умов культивування і зберігання маточної культури консорціуму ґрунтових мікроорганізмів за факторами органо-мінерального поживного середовища, температурним діапазоном культивування та вологістю субстрату. Встановлено, що в залежності від вихідної кислотності торфу необхідно внесення мінеральних компонентів (не більше 4,0% до сухої ваги торфу), подрібнених рослинних решток (до 20% від ваги торфу) та зволоження

грунтової суміші (рН 6,0-7,0) до $60 \pm 5\%$ від повної вологоємності з періодичним перемішуванням маси і створенням умов аерації.

Опубліковано 2 статті у фахових виданнях, що входять у базу даних Scopus, 2 тези доповідей. Подано заявку на корисну модель України «Спосіб виділення геномної ДНК ґрунтових організмів» (науковий керівник проф. М.В. Патика).

Розпочаті дослідження щодо оцінки біорізноманіття та фітозахисних властивостей бактерій роду *Bacillus* для біоконтролю шкочинних організмів. Проведено скринінг різноманіття природних бактеріальних агентів р. *Bacillus* – продуцентів біологічно активних речовин та дана оцінка біологічних властивостей аксенічних культур. Вивчено внутрішньовидові особливості активних штамів-продуцентів р. *Bacillus*: культурально-морфологічні, фізіолого-біохімічні, біотехнологічні характеристики з урахуванням метаболічних комплексів під час ферментації культур. Проведено тестування аксенічних культур *B. thuringiensis*, *B. subtilis*, *B. pumilus* щодо їх біологічних властивостей (поліфункціональності) з урахуванням селекційних критеріїв відбору штамів-продуцентів.

Опубліковано і закордонних фахових журналах, 7 тез доповідей, 1 монографію, захищено 4 магістерські і бакалаврські роботи (науковий керівник проф. Т.І. Патика).

Започатковано розробку оптичних біосенсорів для експресної діагностики ретровірусного лейкозу великої рогатої худоби. Розроблено структуру і послідовність операцій для біосенсорного аналізу на основі ППР, які включають: послідовне напилення шарів хрому і золота на скляну поверхню; обробки її розчинами ПВА; нанесення відповідного антигену; промивки поверхні за буферним фізіологічним розчином; нанесення на поверхню проби, що піддається аналізу та здійснення вимірів рефлекторного кута ППР. Відпрацьовано основний алгоритм підготовки білків ретровірусу в якості специфічного селективного матеріалу. Встановлено, що оптимальним є трандюсер імунного біосенсору у вигляді скляної пластинки з напиленим шаром хрому (3 нм) та золота товщиною 20 нм поєднувався з призмою оптичного приладу за допомогою імерсійної рідини з коефіцієнтом заломлення 1,6. Подано до друку 2 статті в іноземні журнали, захищено 1 бакалаврську та 1 магістерську роботи (науковий керівник доц. О.Ю. Колодяжний).

На кафедрі ентомології завершилося вивчення генетичних ознак та характеру їх успадкування у гібридних популяцій при створенні сучасних конкурентоспроможних сортів пшениці ярої і тритикале. Зібрано колекцію селекційного матеріалу, проведено гібридизацію 55 комбінацій і отримано по кожній з них до 95 гібридних насінин.

За результатами досліджень отримано 4 патенти і 4 авторські свідоцтва на сорти пшениці та тритикале ярих, опубліковано 12 наукових праць. Захищено 4 кандидатські дисертації, 20 бакалаврських і магістерських робіт.

До Державного реєстру сортів рослин занесено сорти пшениці твердої ярої Тера та тритикале ярого Всеволод, Ландар, Хлібороб. Сорт тритикале ярого Маріус визнано перспективним до поширення в Україні на 2018 р.

Результати НДР упроваджені у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», Носівській селекційно-дослідній станції МПП ім. В.М.Ремесла НААН України (науковий керівник доц. М.Д. Горган).

Завершені наукові дослідження з розробки технології клонування in vitro гіркокаштана звичайного, стійкого проти каштанової мінуючої молі. У міських зелених насадженнях м. Київ виявлені рослини гіркокаштана звичайного, які характеризуються значною стійкістю проти каштанової мінуючої молі (КММ). Показано, що формування індукованого імунітету, у стійких проти каштанової мінуючої молі форм гіркокаштана звичайного, пов'язано з активізацією процесів конденсації фенольних сполук і полісахаридів навколо ушкоджених ділянок листка. Визначено, що ключовою фізіологічною ознакою стійкості гіркокаштана звичайного є нагромадження у клітинах верхнього епідермісу листків специфічних базифільних (полісахаридно-фенольних

комплексів) сполук, які ускладнюють процеси живлення гусениць одразу після відродження.

Запропоновано морфо-фізіологічні та біохімічні маркери для експрес-діагностики гібридів і форм гіркокаштанів, стійких проти каштанової мінуючої молі. Розроблена процедура отримання стерильного рослинного матеріалу і технологія мікроклонального розмноження *in vitro* унікальних форм гіркокаштана звичайного, стійких проти каштанової мінуючої молі. Встановлено, що ефективність обробки первинного рослинного матеріалу гіркокаштана звичайного є 70% C_2H_5OH – 20 с і 0,1%-м розчином $HgCl_2$ – 8 хв., а також обробка тканин 50%-м розчином нанорозмірних частинок $AgNO_3$ – 25 хв. При культивуванні експлантатів на модифікованому живильному середовищі DKW з додаванням кінетину (0,5 мг/л) та 2,4-D (3,0 мг/л) індукція калюсогенезу спостерігалась на 10-12 добу. Визначено оптимальний склад субстрату і підібрано режим адаптації рослин-регенерантів *A. hippocastanum* до умов *in vivo*, що дозволило підняти приживлюваність до 85,0-87,0 %. За результатами досліджень розроблено протоколи для виконання процедури отримання стерильних первинних експлантатів і мікроклонального розмноження рослин методом прямого і непрямого морфогенезу. Розроблена технологія мікроклонального розмноження *in vitro* гіркокаштанів, стійких проти каштанової мінуючої молі. Створено колекцію *in vitro* генетично однорідних оздоровлених рослин гіркокаштана звичайного, стійких проти каштанової мінуючої молі.

Опубліковано 9 статей у провідних фахових виданнях, 4 з яких входять до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science, 7 тез доповідей на наукових конференціях. Результати НДР упроваджено у ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»; у навчальний процес при підготовці бакалаврів та магістрів за спеціальністю «Біотехнології та біоінженерія» (науковий керівник проф. І.П. Григорюк).

Розпочаті дослідження механізмів адаптогенної дії хітозан-меланінового комплексу на рослинно-мікробні системи. На основі аналізу кодуєчих нуклеотидних послідовностей генів PR-білків тютюну та суниці садової розроблено олігонуклеотидні праймери для аналізу їх експресії за дією хітозан-меланінових комплексів. Підібрано оптимальні умови проведення ПЛР, які дозволяли проводити ідентифікацію генів патогенозалежних білків. Проведено ампліфікацію транскриптів генів PR-білків тютюну методом ПЛР у реальному часі за використання SYBR Green. Виявлено динаміку рівня експресії генів патогенозалежних білків за умов обробки рослин хітозан-меланіновим комплексом. За допомогою комп'ютерного докінгу показано просторову орієнтацію молекул та специфіку взаємодії хітозану з ДНК через водневі зв'язки. Доведено здатність хітозану утворювати міцні комплекси з ДНК, що за певних фізіологічних умов суттєво пригнічували процеси транскрипції у модельних системах ДНК-залежної РНК полімерази бактеріофагу T7 та помітно знижували інтенсивність синтезу ДНК фрагментів за умов ПЛР – аналогу реплікації.

Виявлена висока реакційна здатність рослин суниці садової до низькомолекулярного грибного хітозану. З'ясовано, що перші ознаки фізіологічних змін за вмістом фенольних речовин у рослин були виявлені в перші години після обробки 0,1% розчином низькомолекулярного хітозану. За матеріалами НДР підготовлена до друку 1 стаття, захищено 1 магістерську і 2 бакалаврські роботи (науковий керівник к.с.-г.н. С.М. Костенко).

Завершується створення ефективних способів конструювання штучних селективних сайтів для інструментальних аналітичних засобів нового покоління на основі принципів біосенсорики. Відпрацьовано шляхи формування матрично-запрограмованих структур для визначення таких мікотоксинів, як Т2 та афлатоксин В1, потенціометричним та оптичним шляхом на основі принципу ППР. Виявлено, що трандюсерна поверхня ППР-сенсора повинна бути попередньо оброблена полівініламіном. Запрограмовані поверхневі структури можуть бути відновлені для повторного використання шляхом їх промивки

ацетонітрилом чи метанолом. При повторному використанні таких сенсорів специфічний сигнал змінюється лише в межах 10%.

За допомогою комп'ютерного моделювання відібрано 10 калікс резорцинаренів різної структури, досліджені їх сорбційні властивості відносно патуліну, Т2, афлатоксину В1 та зеараленону. Встановлено, що всі використанні калікс[4]резорцинарени взаємодіють із зазначеними мікотоксинами, а структура типу 4R(H)-C₁₁H₂₃ характеризувалась найбільшим рівнем сорбційної активності. Виходячи з рівня тестованої концентрації мікотоксинів та визначеної величини коефіцієнта асоціації в реакціях взаємодії мікотоксинів з окремими калікс[4]резорцинаренами, слід вважати, що рівень специфічності або дуже низький, або відсутній. Використання калікс[4]резорцинаренів як селективних сайтів може бути рекомендовано лише для загальних скринінгових обстежень наявності мікотоксинів в об'єктах довкілля.

За результатами досліджень підготовлено наукову концепцію, науково-практичні рекомендації «Шляхи формування штучних селективних сайтів для використання в біосенсоріці». Опубліковано 13 статей, одержано патент на корисну модель, підготовлено і подано 3 заявки на патенти. Результати НДР упроваджено у навчальний процес.

Продовжується розробка базових варіантів та алгоритмів використання оптичних біосенсорів для експресного контролю генотоксичності об'єктів довкілля. Виявлено, що найбільш доступним й ефективним способом функціоналізації поверхні перетворювача у вигляді волоконної оптики є пряма його взаємодія з референтними клітинами, розміщеними у целюлозній плівці. Такий простий спосіб дозволяє отримати швидкий відгук біосенсора. Аналогічні результати можна отримати при функціоналізації трансдюсерної поверхні референтними клітинами за допомогою застосування золь-гель технології. Опубліковано 2 статті у міжнародних виданнях, 3 тези-доповіді за результатами участі у роботі міжнародної конференції (науковий керівник проф. М.Ф. Стародуб).

Продовжуються дослідження у напрямі вивчення закономірностей впливу радіонуклідного забруднення території на біорізноманіття ґрунтової мікрофлори.

Отримано зразки ґрунтів з зони відчуження АЕС «Фукусіма-1», основні фізико-хімічні показники ґрунтів. Радіонуклідне забруднення на території точок відбору зразків варіює в межах 7265,87–587,65 кБк/км. Було проведено секвенування ДНК зразків, які відібрані на території зони відчуження Чорнобильської АЕС.

Вперше розроблено методику обробки біоінформатичних даних, отриманих в результаті секвенування зразків, отриманих з забруднених ґрунтів. Підготовлено підґрунтя для формування бази даних, що включатиме детальний опис мікробного різноманіття досліджуваних територій. Опубліковано 3 статті та тези, що входять до БД Scopus, 6 публікацій у журналах, 1 підручник, захищено 1 кандидатську дисертацію, 2 бакалаврські роботи (науковий керівник проф. І.М. Гудков).

Розпочато вивчення поведінки та прогнозування стану мікрофлори на об'єктах ядерного-паливного циклу. Отримано зразки з одного із об'єктів ЯПЦ (з середини саркофагу 4-го енергоблоку Чорнобильської АЕС) та проаналізовано їх основні фізико-хімічні характеристики. Виділено тотальну ДНК, оцінено її якість та підготовлено до секвенування. Адаптовані біоінформативні підходи до обробки отриманої інформації. Виміряно потужність дози іонізуючого випромінювання на територіях Південно-Української АЕС, відібрано зразки ґрунту на ізодозах, сформована база точок відбору. Опубліковано 5 статей та тез, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або, Scopus, 2 статті у фахових виданнях України. Захищено 1 кандидатську дисертацію, 1 магістерську роботу (науковий керівник к.б.н. О.Ю. Паренюк).

Започатковані дослідження щодо теоретично-експериментального обґрунтування механізмів комплексної взаємодії фітотоксичних чинників на процеси, що зумовлюють продуктивність сільськогосподарських культур. Проведено літературний аналіз існуючих

даних щодо патогенезу реалізованого гербіцидами різних класів. Встановлено, що патогенез проходить через програмовану загибель клітин (апоптоз) і супроводжується підвищенням нуклеазної активності із залученням специфічних ферментних систем – каспаз. Виокремлено найшкодочинніші класи бур'янів із зазначенням їх поширеності та відібрано культурні рослини, що можуть виступати моделями злакових бур'янів – пшениця, ячмінь, овес, горох та кукурудза, а також відповідні до них найпоширеніші за відсотком застосування гербіциди: інгібітори ацетил-КоА-карбоксилази (галооксифон-R-метил) та інгібітори ацетолактатсинтази (трибенурон).

Проаналізовано комплекс стресових чинників середовища, що в умовах сукупної дії можуть знижувати вибірккову фітотоксичність гербіцидів при самотійному застосуванні або у складі бакових сумішей і визначено ті, що викликають найвищу антагоністичну взаємодію: посуха, водний дефіцит, вміст надлишкових солей і важких металів у ґрунті, радіоактивне забруднення та хвороби вихідного насіннєвого матеріалу. Опубліковано 2 статті у фахових виданнях (науковий керівник к.с.-г.н. Н.Г. Нестерова).

У рамках ініціативної тематики «Моніторинг патогенної мікобіоти квітково-декоративних рослин в умовах ботанічного саду НУБіП» встановлено видовий склад мікроміцетів, що викликають гнилі цибулини тюльпанів. Вивчено діагностичні ознаки патологій. Відмічені симптоми важливо враховувати для достовірної діагностики хвороб на основі котрої проводяться заходи контролю їх шкідливості.

Досліджено ураження рослин жоржини мікроміцетами *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib)/ *de Bary* та *Botrytis cinerea* Pers. Викликані ними хвороби виявлено в період масового цвітіння культури (вересень-жовтень). Максимальна кількість рослин уражених білою гниллю становила 8%, а сірою гниллю – 25%. Дані захворювання призводили до втрати рослинами декоративних властивостей.

Дослідження мікрофлори квітково-декоративних рослин родини айстрових, дозволили встановити видовий склад патогенів рослин. На усіх їх видах виявлено мікроміцета *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel, що викликав сіру гниль (науковий керівник доц. М.Ф. Піковський, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики щодо вивчення біотехнологічних методів отримання стійких до біотичних та абіотичних факторів технічних культур отримані посухо- та солестійкі клітинні лінії цукрових буряків *in vitro*, вивчені морфологічні і фізіолого-біохімічні показники посухостійкості сортів озимого ріпаку (*Brassica napus* L.), отриманні клітинні лінії картоплі, стійкої до *Fusarium* spp. (науковий керівник доц. О.Л. Кляченко, ініціативна).

Проведено дослідження щодо зміни екологічного стану басейнів малих і середніх річок Полісся і Лісостепу України. Встановлено, що за сукупністю всіх критеріїв екологічний стан басейнів оцінено як «задовільний». Відзначено, що найгірший стан спостерігається у підсистемі «Використання річкового стоку». Проте особливої уваги потребує використання земельних ресурсів, а також забруднення поверхневих вод. На прикладі водозбору р. Трубіж проаналізовано перелік основних підприємств, які функціонують у його межах, виявлено, що переважна більшість їх є сільськогосподарськими.

Проаналізовано сучасні підходи до еколого-меліоративного моніторингу стану осушуваних земель. Вивчені процеси й основні режими формування і функціонування перезволожених і заболочених земель. Встановлені зміни родючості осушуваних заболочених і перезволожених земель (науковий керівник доц. М.М. Ладика, ініціативна).

Продовжується розробка природоохоронної системи контролю шкідливих та корисних комах інтродукованих квітково-декоративних рослин закритого ґрунту. Розглянуто екологічні особливості утворення популяційної структури трипсів, зокрема інвазійного трипса, що становить загрозу для квітникарства та овочівництва закритого ґрунту. Охарактеризовані біологічні особливості морфотипів з популяцій зі статевим та

безстатевим способами розмноження. Вивчено морфометричні зміни ознак на різних кормових рослинах. Розроблено алгоритм превентивної екологічно безпечної системи захисту рослин у закритому ґрунті від трипсів.

Визначено видовий склад білокрилок у закритому ґрунті. Вивчено динаміку чисельності білокрилки оранжерейної залежно від умов навколишнього середовища. Досліджено структуру популяції білокрилки оранжерейної в сезонній залежності. Удосконалено методи виявлення та розроблено шкали для візуальної оцінки ступенів заселення та пошкодження рослин шкідником. Досліджено динаміку розвитку популяції при наявності різних видів і різної чисельності ентомофагів (науковий керівник доц. О.О. Сикало, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики завершується вивчення оптимізації культури комах та ентомофагів у лабораторних і виробничих умовах. Проведено дослідження щодо оптимізації продуктивності корисних комах, їх теоретичні і практичні аспекти, впровадження в практику технічної ентомології і біологічного захисту рослин.

Здійснено аналіз фізіологічних процесів в організмі корисних комах при оптимізації трофіки та їх вплив на швидкість адаптації організму до штучних умов середовища підвищення їх конкурентоздатності та стійкості до абіотичного і біотичного стресу за умови використання біологічно активних комплексів, отриманих за допомогою нанотехнологій. Встановлено, що оптимальні концентрації наноматеріалів у вигляді аквацитратів формують захисні реакції, спрямовані на зменшення наслідків негативного впливу абіотичних чинників, на тлі активації загального метаболізму.

Доведено, що йодовані сполуки та наноаквацитрати нормалізують функції імунної системи, сприяють зросту загальної біомаси популяції без порушення звичного функціонування організму, удосконалюють гуморальну регуляцію через механізм координації процесів життєдіяльності в період онтогенезу (науковий керівник доц. М.С. Мороз, ініціативна).

Продовжено розробку екологічно безпечної системи захисту лікарських рослин від хвороб. Вивчено видовий склад збудників найбільш поширених хвороб лікарських культур, оцінено фітосанітарний стан рослини під час вегетації, розроблено екологічно безпечні заходи лікарських рослин від хвороб (науковий керівник доц. О.В. Башта, ініціативна).

Розпочаті дослідження щодо обґрунтування концепції створення урбофітоценозів з підвищеною стійкістю до біотичних та абіотичних чинників. Обґрунтовано, що створення сталих урбофітоценозів з підвищеною стійкістю до біотичних та абіотичних чинників має важливе природоохоронне та економічне значення. При формуванні сталих урбофітоценозів ефективним є використання малопоширених культур з різними строками їх цвітіння, що має важливе значення для покращення естетичного дизайну, ролі природних регулюючих механізмів. При формуванні сталих урбофітоценозів ефективним є використання малопоширених культур з різними строками їх цвітіння, що має важливе значення для покращення естетичного дизайну, ролі природних регулюючих механізмів та забезпечення бджіл та інших корисних комах кормом. У ризосфері квітково-декоративних рослин Голосіївського парку виявлено 41 вид фітонематод, які належать до 29 родів, 16 родин та 5 рядів. За екотрофічною класифікацією 12 видів належать до фітогельмінтів, 7 – мікогельмінти, 20 – сапробіонти, та 2 – хижі види нематод. Домінуючими фітопаразитичними видами були *Helicotylenchus dihystra*, *Aphelenchoides fragarie* та *Ditylenchus dipsaci* (науковий керівник доц. О.А. Бабич).

Започатковано розробку вискоєфективних біопрепаратів з нематодцидними і ентомопатогенними властивостями на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів.

Отримано експериментальні зразки нових композиційних препаратів нового покоління з біозахисними і імунопротекторними властивостями. Проведені цикли культивування продуценту *Streptomyces avermitilis* у лабораторних умовах. Розроблена

технологія виробництва препаратів. Визначені параметри виробничого циклу для максимального накопичення біомаси продуценту і синтезу цільового продукту – антибіотику авермектину. Підтверджено високі протинематодні властивості препаратів Аверстим і Фітостим. За умов застосування біопрепаратів кількість фітопаразитичних нематод зменшувалась у кореневій системі сільськогосподарських культур у 2-4 рази (науковий керівник доц. А.Г. Бабич).

3.1.4.3. Технології та якість продукції тваринництва

Науковцями кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного у звітному році завершені прикладні дослідження щодо наукового обґрунтування підвищення продуктивності тварин шляхом удосконалення амінокислотного складу раціонів. З'ясовано вплив різних джерел метіоніну та різних рівнів аргініну, гуанідиноцтової кислоти та валіну на продуктивність молодняку перепелів м'ясного напрямку продуктивності, встановлено вплив різних рівнів метіоніну на продуктивність молодняку кролів м'ясного напрямку продуктивності. Розширено дані відносно продуктивних показників перепелів та кролів за різного рівня вказаних амінокислот в комбікормах та встановлено оптимальне джерело метіоніну.

Встановлено, що оптимальним рівнем аргініну в комбікормі для молодняку м'ясних перепелів є 1,66 %. За його використання жива маса та середньодобові прирости збільшуються на 2,6 % та 2,7 % відповідно. Витрати корму за увесь період знижуються на 1,1 %, а маса непатраної та патраної тушки збільшується відповідно на 4,1 % та 3,5 %.

Застосування у годівлі молодняку перепелів комбікорму із рівнем валіну у віці 1-21 доба – 1,62 % та 1,23 % – у 22-35-добовому віці сприяє збільшенню живої маси на 3,4 %, підвищенню середньодобових приростів за період вирощування на 3,5 %. Витрати корму на одиницю приросту за увесь період вирощування знижуються на 2,3 %. Використання у 22-35-добовому віці комбікорму з вмістом валіну 1,23 % дозволяє збільшити масу непатраної, напівпатраної та патраної тушки відповідно на 6,0 %, 6,0 % та 6,3 %.

Використання у годівлі перепілок-несучок комбікорму із рівнем валіну 1,37 % позитивно впливає на їх продуктивність. Так, за згодовування корму з вказаним рівнем сприяє підвищенню валового збору яєць на 11,6 %, несучості на середню несучку на 12,0 %. Покращуються і показники інкубації – заплідненість яєць на 2,1 %, а виводимість яєць – на 4,5 %. Витрати корму на 1 кг яєчної маси знижуються на 17,7 %.

Оптимальним рівнем метіоніну в комбікормі для молодняку кролів м'ясного напрямку продуктивності є 0,41%. За його використання жива маса у 84-добовому віці підвищується на 3,2 %. Відповідно, підвищуються і абсолютні та середньодобові прирости. Також застосування комбікорму з вказаним рівнем метіоніну покращує показники забою молодняку кролів.

За результатами досліджень розроблено рецепти експериментальних зразків комбікормів для перепелів та кролів. Підготовлені «Науково-практичні рекомендації із амінокислотного живлення сільськогосподарської птиці та кролів» (науковий керівник проф. М.Ю. Сичов).

На кафедрі завершені фундаментальні дослідження щодо теоретичного обґрунтування закономірностей використання поживних речовин у процесах контролюваного живлення тварин (науковий керівник проф. І.І. Ібатуллін).

У ході виконання проекту був проведений аналіз актуальних науково-технічних розробок з вивчення будови і поживних властивостей складних речовин кормів (сирий протеїн, сирий жир і полісахариди) та їх мономерних складових; розроблено схеми взаємодій поживних речовин в організмі тварин; досліджено хімічний склад та поживні властивості джерел надходження поживних речовин для тварин; досліджено механізми регуляції трансформації поживних речовин в тваринному організмі.

Експериментальні дослідження були спрямовані на вивчення росту, перетравності поживних речовин кормів та м'ясну продуктивність перепелів за різних рівнів лізину та форм ацидифікаторів у кормах, обґрунтовано норми лізину та метіоніну у кормах для телят-молочників, встановлено зв'язки між живленням бугаїв-плідників та їх спермопродуктивністю, біохімічним і гормональним статусом; ефективності використання поживних речовин кормів за різних рівнів енергії, протеїну та лізину в кормах для молодняку гусей.

Аналіз результатів дослідження показав, що додаткове уведення синтетичних амінокислот лізину і метіоніну до складу ЗНМ для телят віком 22-62 доби від 1,95 і 0,49 % до рівнів відповідно 2,24-2,44 та 0,56-0,61 % помітно позначається на показниках росту. За живою масою телят, середньодобовими відносними приростами додаткове збагачення ЗНМ синтетичними лізином та метіоніном не дає позитивних змін у рості телят упродовж досліджуваного молочного періоду. Зміни росту телят протягом 22-42 діб свідчать про підвищену потребу у лізині і метіоніні (вміст у ЗНМ відповідно 2,34 та 0,59 %), забезпечення якої сприяє зростанню живої маси на 5,3 % ($P < 0,01$). Відзначено деяке зростання потреби телят у метіоніні у період вирощування 42-62 доби. Збільшення вмісту метіоніну в цей період від 0,49 до 0,61 % в заміснику молока сприяло зростанню відносних приростів живої маси на 1,4 %. Найбільш ефективним для стимуляції росту телят у молочний період є оптимізація вмісту критичних амінокислоту стартовому кормі.

За показниками росту молодняк перепелів, який вирощувався з вмістом 1,7 % лізину у комбікормі, перевищував аналогії контрольної групи за такими показниками як: жива маса, абсолютний, відносний, середньодобовий прирости відповідно на 2,6 % ($p < 0,001$), 2,6 % ($p < 0,001$), 0,1% та 2,6 % ($p < 0,001$), сприяє підвищенню їх передзабійної маси на 3,1 %, маси непатраної тушки – на 4,4 %, напівпатраної тушки – на 2,6 % та патраної тушки – на 3,1 %.

Запропоновано нові способи вирішення наукової проблеми ефективності використання підкислювачів, що виявляється в розробці оптимальних рівнів їх введення (для рідкої та твердої форми) й згодовування з комбікормом при вирощуванні молодняку перепелів. Доповнено та розширено знання про вплив різних видів і форм підкислювачів (органічних кислот) у контексті теорії збалансованого живлення в частині, яка розширює уявлення про ефекти біологічно активних речовин та необхідність регулювання й нормування їх вмісту при вирощуванні тварин. Експериментальні дослідження дозволили запропонувати системно-науковий підхід, що дозволяє у взаємозв'язку «корм–організм–продукція» досягнути підвищення ефективності використання поживних речовин та продуктивності птиці.

На підставі метааналізу даних досліджень сформульовано положення новітньої концепції використання поживних речовин у процесах контрольованого живлення тварин.

За результатами досліджень опубліковано дві монографії, два навчальних посібники, 15 статей, у тому числі у міжнародних наукометричних базах, захищено дві кандидатські дисертації.

Співробітниками кафедри годівлі тварин і технології кормів ім. П.Д. Пшеничного розпочаті дослідження з ініціативної тематики щодо вивчення впливу кормових факторів на ефективність виробництва продукції тваринництва.

Експериментально встановлено, що згодовування перепелам дріжджів EnzActive у складі комбікорму на рівні 200 мг/кг сприяло підвищенню: маси тіла у 35-добовому віці на 7,8 % ($p < 0,001$), маси грудних м'язів на 5,2 % ($p < 0,05$) та маси м'язів тазових кінцівок на 12,6 % ($p < 0,01$), при цьому витрати корму на 1 кг приросту були на 3 % меншими.

Використання дріжджів активних сухих кормових у годівлі перепелів не вплинуло на їх збереженість, хімічний склад грудних м'язів перепелів та засвоєння Нітрогену.

Додавання до складу комбікорму дріжджів активних сухих кормових сприяло підвищенню перетравності органічної речовини кормів в цілому, слід відзначити стійку

тенденцію, що спостерігалася за перетравністю клітковини, так при збільшенні концентрації пробіотичної добавки EnzActive в комбікормі лінійно зростав рівень її перетравлення в раціоні.

Морфологічні показники крові та біохімічні показники сироватки крові піддослідної птиці знаходилися в межах фізіологічної норми, що слугує підтвердженням повноцінності живлення молодняку перепелів за умови введення до комбікормів дріжджів активних сухих кормових. Згодовування дріжджів активних в комбікормах перепелів в кількості 200 та 300 мг/кг викликало тенденцію до підвищення вмісту в їх крові загального білку та глюкози.

Встановлено, що згодовування комбікормів з пробіотичною добавкою «EnzActive» у кількості 100-300 мг/кг призводить до пригнічення життєдіяльності умовно патогенної мікрофлори родів *Escherichia coli* та *Citrobacter*, які були виявлені лише у кишечнику молодняку контрольної групи (науковий керівник проф. М.Ю. Сичов, ініціативна).

Започатковані наукові дослідження щодо розробки інноваційних підходів забезпечення мінерального живлення сільськогосподарських тварин.

На основі результатів аналізу кормової сировини на вміст мікроелементів та проведення науково-господарських експериментів на курчатах-бройлерах та каченятах, яких вирощують на м'ясо науковцями кафедри обґрунтовано найефективніше джерело мангану, цинку, феруму та купруму в комбікормах що сприяє розв'язанню задачі підвищення повноцінності годівлі та інтенсифікації вирощування молодняку сільськогосподарської птиці

Дослідженнями встановлено, що застосування в годівлі курчат-бройлерів комбікорму, який містив гліцинати мангану, цинку, феруму та купруму 75 % від потреби, сприяє збільшенню їх маси тіла на 2,5 % та підвищенню швидкості росту на 2,4%. Витрати корму на 1 кг приросту в курчат-бройлерів були на 1,1 % нижчі за показник молодняку контрольної групи. Визначено, що використання у комбікормі для каченят, яких вирощують на м'ясо гліцинатів Mn, Zn, Fe, Cu порівняно з сульфатами сприяє покращенню їх продуктивних показників. Маса тіла таких каченят у 42-добовому віці збільшується на 1,6 %, а конверсія корму у продуктивність на 1,0 % ефективніша (науковий керівник проф. В.В. Отченашко, д/б № 110/534-пр).

На кафедрі генетики, розведення та біотехнології тварин започатковані наукові дослідження щодо теоретичного обґрунтування нової концепції біологічної дії на організм тварин нейротропно-метаболических сполук в поєднанні з мікроелементами нанобіотехнологічного походження.

Встановлено, що уведення Кватронан-Se та комплексів наноарбоксилатів у різні дні статевого циклу корів стимулює обмінні процеси в їх організмі. Крім того, ці препарати сприяють синтезу статевих гормонів, про що свідчить підвищення вмісту холестеролу у крові. Так у сировотці крові корів після уведення препарату Кватронан-Se на 13-й день статевого циклу підвищується рівень глюкози на 14,2 % ($p < 0,05$); холестеролу – на 5,2%; загального білка – на 3,7%. Комплекс нанокарбоксилатів, до складу якого входить Se, Cu, Mn, Cr, сприяє підвищенню вмісту глюкози і холестеролу, відповідно на 7,5 та 15,27%, а комплекс Se, Cu, Mn, Cr – відповідно, на 4,5% та 14,48 %.

Визначено, що пероральне уведення нейротропно-метаболического препарату Глютам 1М свиноматкам протягом 3-х днів, починаючи відразу після відлучення поросят, на фоні вітамінізації організму після лактації, дозволяє скоротити тривалість холостого періоду на 1,0-1,5 доби та збільшити відсоток запліднених самок після першого осіменіння на 20-28,6% порівняно з контролем.

Застосування свиноматкам біологічно активного препарату Нановулін-BPX у період осіменіння тварин сприяє збільшенню заплідненості дослідних самок порівняно з контролем на 20-21,4%. А спільне використання на свиноматках препаратів Глютам 1М і Нановуліну-BPX в одній схемі є недоцільним з економічної точки зору.

Дослідження показали, що поділ кобил *Equus caballus* за цитогенетичним статусом дозволяє більш фундаментально підійти до вирішення проблеми підвищення заплідненості у конярстві як при природній злучі, так і при штучному осіменінні (науковий керівник к.с.-г.н., доц. М.В. Себа).

Науковцями продовжувались дослідження з ініціативної тематики щодо видоспецифічності спонтанного та інтродукованого соматичного мутагенезу свійських тварин.

Здійснено цитогенетичний аналіз культур лімфоцитів периферійної крові коней, що знаходяться в чорнобильській зоні відчуження та тварин, що утримуються в радіоактивно благополучних районах (породи російська рисиста, голштинська, новоолександрівський ваговоз, українська верхова). В ході цитогенетичного моніторингу знайдено підвищення частоти клітин з мікроядрами в умовах чорнобильської зони відчуження. Найвищий відсоток анеуплоїдії характерний для коней української верхової породи. Кобили новоолександрівської ваговозної породи мають найвищий відсоток асинхронного розщеплення центромірних районів хромосом. Найнижчий рівень кількісних і структурних порушень геному соматичних клітин порівняно із тваринами інших досліджених порід знайдено у коней голштинської породи

Співробітниками кафедри здійснювались дослідження щодо впливу генів-кандидатів на господарсько цінні якості свині свійської. Проведений аналіз генотипів свиней великої білої породи у господарствах Київської області виявив різні варіанти алелей естроген- і пролактин-рецепторів. У БАТ «Маки» рівнозначно переважали генотипи AACD (33,3 %) та ABCD (33,3 %), а в СП ТОВ «Нива Переяславщини» переважав генотип ABCC (55,5 %). Вищі показники репродуктивної функції спостерігались у свиноматок в генотипі яких зустрічались алелі A і D естроген- і пролактин-рецепторів.

Вплив пролактин- і естроген-рецепторів взаємопов'язаний, оскільки для підвищення продуктивності свиней рекомендується здійснювати генотипування племінних тварин одночасно за двома локусами пролактин- і естроген-рецепторів.

У звітному році науковцями кафедри започатковані дослідження щодо моніторингу біологічного різноманіття птиці за молекулярно-генетичними маркерами.

Встановлено, що моніторинг розподілу мікросателітів на 19 локусів у двох популяціях яєчних порід качок (шаосінь та шанма) свідчить про високий рівень їх поліморфізму. Для ідентифікації окремих ліній з метою створення кросів можуть бути використані специфічні алелі окремих локусів (9 локусів породи шаосінь та 8 локусів породи шанма). Кількість різних алелів для кожного поліморфного локуса коливалась від 2 (APL82, APL81, APL83, SMO12, SMO13) до 18 (APL2). У загальній складності 19 лосів виявлено 114 алелів у породі шаосінь і 128 – у породі шанма.

У породі шаосінь на один локус припадає 6 алелів, а у породі шанма - 6,74. Ефективна кількість алелей (He) складала 2,747 у породі шанма та 3,202 – у породі шаосінь. Поліморфними були 94,74% локусів в популяції шанма та 89,47% у популяції шаосінь. У загальній кількості 19 досліджених локусів у популяції шанма тільки один локус був мономорфний (SMO10), у популяції шаосінь таких мономорфних локусів було два (SMO10, APL83).

Інформаційний індекс у породі шаосінь коливався від 0,034 (SMO12) до 2,381 (APL2), у породі шанма – від 0,032 (APL83) до 2,076 (APL12). Максимальна фактична гетерозиготність була у локусі APL12 (0,897 – у породі шаосінь, 0,848 – у породі шанма). Мінімальна дійсна гетерозиготність була 0.010 (APL83) у породі шанма та 0.011 (SMO12) у породі шаосінь. У породі шаосінь очікувана гетерозиготність була в діапазоні від 0,011 (SMO12) до 0,8992 (APL2), у породі шанма – від 0,010 (APL83) до 0,824 (APL12) (науковий керівник доц. С.О.Костенко, ініціативні).

Ще один з напрямів досліджень кафедри – «Формування господарсько-корисних ознак молочної худоби».

Визначені основні методи, що використовуються в сучасній зоотехнічній науці; розроблено схему дослідів та зроблена вибірка бібліографічних списків вітчизняної і зарубіжної наукової літератури з досліджуваної проблеми.

Розпочато дослідження формування господарсько-корисних ознак корів української чорно-рябої молочної худоби різних генотипів, які використовувались в західному регіоні України та зоні Полісся з метою вивчення специфіки взаємодії “генотип х середовище” з врахуванням встановлених закономірностей в подальшій селекційній роботі з молочною худобою (науковий керівник к.с.-г.н., доцент Т.В. Литвиненко, ініціативна).

Науковцями кафедри біології тварин досліджено морфологічний склад крові дворічок коропа під впливом сульфаніламідів та антибіотика хлортетрацикліну. Встановлено, що у коропів за нетривалого (протягом 72 годин) перебування у воді в яку додавали сульфаніламід у концентрації 0,015 мг/дм³ більшість морфологічних показників крові не змінюються, а лише незначне зниження у крові риб кількості еритроцитів та підвищення числа лімфоцитів і показника ШОЕ.

Підвищення концентрації сульфаніламідів у воді до 0,15 і 0,30 мг/дм³ впливає на гематологічні показники риб більшою мірою, зменшуючи кількість еритроцитів і лейкоцитів, вміст еозинофілів, сегментоядерних нейтрофілів і концентрацію гемоглобіну, одночасно збільшуючи кількість лімфоцитів і моноцитів, а також показника ШОЕ крові коропів. У коропів, які перебували у воді з концентрацією хлортетрацикліну 1,10 мг/дм³ морфологічний склад крові не змінювався за виключенням кількості еритроцитів, значення яких порівняно з контролем зменшилось на 21,4 %, а показника ШОЕ підвищилось на 58,8 %. За більш високих доз хлортетрацикліну у воді (3,15 і 6,30 мг/дм³) морфологічний склад крові дворічок коропа зазнавав більшого впливу даного антибіотика, на що вказує зменшення кількості еритроцитів, лейкоцитів, еозинофілів і нейтрофілів, а також концентрації гемоглобіну за одночасного збільшення числа лімфоцитів і моноцитів та показника ШОЕ.

Одержані результати свідчать про негативний вплив антимікробних препаратів сульфаніламідів і хлортетрацикліну доданих у воду акваріума у високих концентраціях на морфологію крові риб (науковий керівник доц. І.М. Курбатова, ініціативна).

Науковцями кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві здійснюються дослідження щодо вивчення рівня відтворювальних якостей курей батьківських стад спеціалізованих яєчних і м'ясних кросів за подовження термінів їх продуктивного використання. Проведена комплексна оцінка якісних показників інкубаційних яєць курей сучасних спеціалізованих кросів, визначено вплив генотипових і паратипових факторів на їх рівень, варіацію ознак, визначено зв'язок морфологічних показників інкубаційних яєць з рівнем їх інкубаційних якостей. Запропоновано ресурсозберігаючий режим інкубації яєць курей спеціалізованих м'ясних кросів, який базується на змінах температурно-вологісного режиму інкубації, що сприятиме зменшенню тривалості інкубації, підвищенню виводу та якості добового молодняку і економічній ефективності інкубування яєць (науковий керівник проф. Н.П. Прокопенко, ініціативна).

На кафедрі технології виробництва молока та м'яса завершені дослідження з ініціативної тематики щодо жувальної активності корів як критерію оцінки оптимального перебігу технологічного процесу виробництва молока.

Дослідженнями встановлено, що цілодобовий моніторинг перебігу жувального процесу з використанням електронної системи на базі транспондерів HR-Tag™ є ефективним інструментом контролю перебігу технологічного процесу на фермі та прогнозування динаміки молочної продуктивності. доведено суттєвий вплив

комфортності умов утримання корів на їх надой. Поліпшення комфорту корівника призводить до підвищення жувальної активності корів на 5,9% та надойів на 7,9 %. Продуктивність та жувальна активність корів знаходиться у тісній взаємній залежності. Високопродуктивні тварини характеризувалися найвищою загальною тривалістю добового жування (371,9 хв./добу), переважаючи середньопроодуктивних на 3,5%, тоді як перевага середньопроодуктивних над низькопродуктивними склала 8,3%. Кратність доїння корів не чинить впливу на їх жувальну активність. Виявлено статистично вірогідну різницю ($P < 0,01$) між первістками та коровами другої лактації за показником загальної добової жувальної активності.

Період статевого збудження корів характеризується суттєвими змінами жувальної активності. Стрімке падіння румінації може бути не менш вірогідним індикатором статевої охоти, ніж підвищення рухової активності. Протягом розтелення по всіх тваринах спостерігалось очевидне зниження жувальної активності практично до нульового рівня. Отримані результати дозволяють висловити припущення про можливість використання короточасного зниження жувальної активності за 22 та 48 годин до розтелення у якості попередження про необхідність переведення корови у секцію отелення. Виявлено тісний зв'язок між тривалістю жування за попередню добу та рН вмістимого рубця ($r = 0,57$) (науковий керівник доц. В.І. Костенко, ініціативна).

Науковцями кафедри конярства і бджільництва проводяться дослідження молочної продуктивності кобил новоолександрівської ваговозної породи. В дослідженнях виявлена чітка тенденція із збільшення молочної продуктивності кобил до 8-11 років або до 5-6 лактації.

Встановлено також, що кожного року спостерігається підвищення молочної продуктивності кобил від травня до червня місяця ($F_{(1,83)} = 9,64$ $p < 0,05$), в червні і липні вона суттєво не відрізняється ($F_{(1,87)} = 0,0034$ $p > 0,05$) і утримується на високому рівні. З серпня місяця спостерігається вірогідне зниження молочної продуктивності ($F_{(1,88)} = 11,71$ $p < 0,001$). Вік і номер лактації по групах в межах років вірогідно не відрізнялися, для віку $F_{(2,42)} = 0,22$ $p > 0,05$, для номеру лактації $F_{(2,42)} = 0,35$ $p > 0,05$. Тенденція розподілу молочної продуктивності по місяцях залишалася схожою. Кореляція надойів і середньомісячної температури склала $r = 0,29$ ($F_{(1,43)} = 3,84$ $p < 0,05$).

За комплексом досліджень був запропонований індекс прогнозу молочної продуктивності. Враховуючи, що номер лактації і вік мають тісний зв'язок, для прогнозування індексу молочної продуктивності використали один показник, наразі це вік кобили (науковий керівник к.с.-г.н., проф. Б.М. Гопка, ініціативна).

На кафедрі аквакультури продовжуються дослідження за ініціативною тематикою у напрямі розробки сучасних способів підвищення продуктивності та якості продукції цінних об'єктів аквакультури. Здійснено аналіз джерел науково-технічної інформації, проведено дослідження із впливу мікродобавки «гумат калію» у комбікорм для годівлі одно- і дворічок стерляді в садках. Апробовано спосіб введення і підібрано оптимальні концентрації добавки «гумат калію» і продуктивний комбікорм. Було вивчено вплив цієї добавки на темпи росту і виживаність трілітків стерляді та на вміст важких металів в органах і тканинах цієї риби (науковий керівник доц. В.О. Коваленко, ініціативна).

Науковцями кафедр технологій виробництва молока та м'яса і технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві проведені спільні дослідження щодо ефективності використання комбікормів ДП «Ілліч-АгроДонбас» ПАТ «Маріупольський металургійний комбінат» при вирощуванні курчат-бройлерів та поросят до 2-х місячного віку. Встановлено, що комбікорми компанії «Глобал-Агро» як за енергетичною, так і за протеїновою поживністю близькі до існуючих вимог щодо енергетичної цінності та концентрації поживних речовин у 100 г при вирощуванні курчат-бройлерів та мінімальних нормативних вимог, розроблених для вирощування курчат-бройлерів кросу Кобб 500. Дані живої маси піддослідних поросят у 21-денному і 1 місячному віці свідчать про

хорошу молочність свиноматок, яка становила у свиноматок контрольної групи $58,68 \pm 3,83$ кг, а дослідної – $60,19 \pm 3,26$ кг.

Курчата-бройлери, які споживали комбікорми компанії «Глобал-Агро» за живою масою у 42 денному віці переважали аналогів із контрольної групи на 177 г, досягнувши маси 2888 г, що не нижче існуючих вимог при вирощуванні курчат кросу Кобб 500.

У цілому за період вирощування витрати кормів на 1 кг приросту живої маси у курчат-бройлерів контрольної групи становили 1,83 кг, а дослідній – 1,68 кг, а на 1 кг живої маси (конверсія корму) відповідно по групах становили 1,80 і 1,66 кг.

Виходячи із того, що середня вартість комбікормів за період вирощування складала в середньому 10 грн./кг, а в структурі собівартості приросту живої маси курчат-бройлерів корми становили в межах 70%, собівартість 1 кг приросту живої маси курчат-бройлерів контрольної і дослідної груп у 42-х денному віці становили відповідно 26,14 і 24,00 грн., а 1 кг живої маси – 25,71 і 23,71 грн. відповідно.

Поросята, які отримували комбікорми компанії виробника у 2-х місячному віці за живою масою поступалися аналогам із контрольної групи на 0,77 кг, або на 4,2%, що свідчить про більш високу поживну цінність комбікормів, які використовувалися при вирощуванні молодняку контрольної групи (різниця не вірогідна).

Затрати кормів на 1 кг приросту живої маси поросят контрольної і дослідної груп склали відповідно 0,78 і 0,82 кг.

Оскільки вартість комбікормів, використаних при вирощуванні поросят контрольної групи була вища за вартість комбікормів компанії «Глобал-Агро», собівартість 1 кг приросту живої маси у поросят контрольної і дослідної груп у 2-х місячному віці склали відповідно 12,03 і 7,70 грн., а 1 кг живої маси відповідно 11,25 і 7,18 грн. (науковий керівник, доц. І.П.Чумаченко).

Співробітниками кафедр біології тварин і гідробіології та іхтіології розроблено науково-біологічне обґрунтування і режим рибогосподарської експлуатації Марковського водосховища, що знаходиться в Донецькій області Костянтинівського району, водойми, що знаходиться в межах смт Рокитне Київської області Рокитнянського району, Іршанського водосховища, що знаходиться поблизу смт Нова Борова Хорошівського району Житомирської області, чотирьох ставів, що знаходяться за межами с. Германівка Київської області Обухівського району, Юрпівського водосховища (басейн р. Південний Буг), що знаходиться на р. Гірський Тікич біля села Чорна Кам'янка Черкаської області Маньківського району, водойми, що знаходиться в межах с. Германівка Київської області Обухівського району, озера Катлабух Ізмаїльського району Одеської області, Ставівського водосховища, що знаходиться поблизу с. Стави Кагарлицького району Київської області, Макортівського водосховища, що знаходиться поблизу с. Макорти в межах адміністративних П'ятихатського, Криничанського, Софіївського і Криворізького районів Дніпропетровської області, двох ставів, що знаходяться в межах с. Германівка Київської області Обухівського району, озера Редькине, розташованого в межах Оболонського району м. Київ, Новогреблянського водосховища, площею 63,3 га, розташованого в межах Клавдієве-Тарасівської селищної ради, Бородянського району Київської області, водойми, що знаходиться в межах Шарівської сільської ради Валківського району Харківської області, водойми Малий Супій площею 126 га (Кирилівське озеро) розташованої на території Кулябівської сільської ради Яготинського району Київської області, зариблення озера Світязь Шацького національного природного парку, а також проведення експертної оцінки масштабів нанесених збитків біологічним ресурсам Білоцерківського нижнього водосховища площею 71 га, що знаходиться в с. Шкарівка Білоцерківського району Київської області (наукові керівники доц. П.Г. Шевченко та проф. М.І. Сахацький).

Завершено розробку сучасних біотехнологій якісних та безпечних м'ясних, рибних і молочних продуктів подовженого терміну зберігання. Розроблено концепцію створення біотехнологій якісних та безпечних м'ясних, рибних та молочних продуктів подовженого

терміну зберігання. Розроблені та апробовані сучасні біотехнології одержання якісних та безпечних харчових продуктів різних асортиментних груп подовженого терміну зберігання.

Авторами класифіковані дані про використання різних харчових добавок у виробництві м'ясних консервів; систематизовані дані про відомі способи використання тваринного білку Scan Gel DI-91, концентрату лактулози та йодовмісного препарату еламіну у виробництві м'ясних шинкових консервів.

Досліджено фізико-хімічні показники та радіопротекторні властивості функціонального препарату еламін; тваринного білку Scan Gel DI-91; фізико-хімічні властивості розсолів на основі католіту порівняно з розсолом на основі звичайної води.

Розроблено технології м'ясних консервів геродієтичного призначення з використанням екстрактів рослинних спецій (розмарину, кропу, коріандру, мускатного горіха), субпродуктових паштетних консервів. Удосконалено технологію функціональних паштетів з використанням харчових волокон (пшеничної клітковини) та білку плазми крові.

За результатами досліджень опубліковано 38 наукових статей: 3 у виданнях, що входять до наукометричної бази Scopus, 3 монографії, у т.ч. 1 у виданнях Європейського Союзу, 2 підручники, у т.ч. 1 англійською мовою, 1 навчальний посібник, отримано 15 патентів України на корисну модель, захищено 3 кандидатських дисертації, 10 магістерських робіт, розроблено та затверджено 6 нормативних документів (ТУ та ТІ України). Розроблені експериментальні зразки харчових продуктів були представлені на Міжнародних виставках наукових досягнень «Агро-2017» нагороджені Золотими медалями в номінації: «За розробку сучасних біотехнологій якісних та безпечних м'ясних продуктів подовженого терміну зберігання» (науковий керівник проф. Л.В. Баль-Прилипко).

Розпочато вивчення наукових основ створення комплексу технологій поглибленої переробки рибної сировини внутрішніх водойм України. Проведено аналіз сучасного стану сировинної бази в Україні і світі; технології переробки гідробіонтів, що вказують на доцільність розробки технології рибних продуктів, як харчових продуктів з максимальним збереженням натуральної сировини, на основі прісноводних риб (коропа, товстолоба) і рослинних інгредієнтів для отримання продуктів підвищеної біологічної цінності. Досліджено технохімічні характеристики, хімічний склад; біологічну цінність ліпідів рибної сировини (товстолобик, короп) та рослинних добавок (морські водорості, насіння льону, чіа, ягід журавлини та годжі). Створено інформаційний банк даних харчової, біологічної цінності та біологічної ефективності ліпідів найпоширеніших прісноводних видів риб. Доведено доцільність їх використання у технології рибних кулінарних виробів (котлет та паштетів). Розроблено рецептури нових швидкозаморожених напівфабрикатів (котлет) та паштетів, проведено їх харчову та біологічну цінність. За результатами досліджень опубліковано 7 статей у фахових виданнях України, 1 статтю, що входить до наукометричних баз даних, 1 монографію, одержано 5 патентів на корисну модель, захищено 5 магістерських робіт, розроблено та затверджено 5 нормативних документів (ТУ та ТІ України) (науковий керівник д.б.н. Л.П. Дерев'янко).

Започатковано створення комплексу технологій виробництва продуктів для дитячого і дієтичного харчування. Проведено фізико-хімічні дослідження сировини рослинного походження, з урахуванням географічного розташування основних вітчизняних виробників продукції на овочево-фруктовій основі для харчування дітей та сировинних зон – постачальників сільськогосподарської сировини на виробництва.

Досліджено хімічний склад сировини, що використовують у виробництві продуктів дитячого харчування: фрукти та ягоди – яблука, сливи, персики, чорниця, чорноплідна горобина, лохина, чорна смородина; овочі – кабачки, цвітна капуста, зелений горошок, морква, гарбуз.

Проаналізована овочево-фруктова сировина на вміст показників харчової цінності (сухі речовини, загальний цукор, титровані кислоти, поліфенольні речовини, каротиноїди, полісахариди у т. ч. пектин, крохмаль, вітамін С).

Розроблені технологічні та медико-біологічні вимоги до нових продуктів; опубліковано 2 статті у фахових виданнях, 1 монографію, захищено 2 магістерські роботи (науковий керівник к.т.н. Н.В. Голембовська).

Визначено фактичні втрати харчових нутрієнтів (вітаміну С, фенолів, полісахаридів, каротиноїдів, білка) внаслідок ферментативного та неферментативного окислення, термічної деструкції. Вивчено механізми утворення і накопичення токсичних речовин у продуктах із застосуванням синтетичних харчових добавок. Розроблено способи регулювання ступеня окислювальних перетворень харчових нутрієнтів, включаючи комплексоутворення з антиоксидантами-стабілізаторами, зниження окислювальної здатності за рахунок біотехнологічних та фізичних способів впливу на ферментну систему рослинної сировини.

Обґрунтовано критерії формування функціональних властивостей продуктів, які включають перелік інгредієнтів з прогнозованим фізіологічним впливом на процеси метаболізму (медико-біологічні вимоги), біологічну цінність, ступінь адекватності та антиоксидантні властивості харчових продуктів.

Розроблено та апробовано методи визначення активності окислювальних та гідролітичних ферментів. Досліджено вплив агробіологічних (сортові ознаки, ступінь зрілості, термін дозрівання), технологічних факторів на активність окислювальних і гідролітичних ферментів та способи її регулювання з метою зниження втрат біоактивних речовин та інтенсифікації технологічних процесів перероблення рослинної сировини.

Досліджено вплив сучасних технологій на ступінь збереження біологічно-активних речовин сировини і харчових продуктів та проведено аналізування чинних параметрів технологічних процесів виробництва продуктів з урахуванням різних способів їх консервування.

Досліджено комплексний вплив технологічних параметрів та біохімічного фактору (власної ферментної системи) на активність пектолітичних ферментів сировини, змодульовано процес гідролізу з отриманням низькоетерифікованого пектину з високою здатністю до комплексоутворення – пектину-детоксиканту.

Вивчено зміни функціонально-технологічних властивостей – розчинність, ступінь набухання, водопоглинаюча та вологоутримуюча здатність, модифікація біополімерів основних нутрієнтів сировини і збагачувальних добавок під впливом термічних та ферментативних процесів. Розроблено технологічні схеми перероблення сировини і збагачувальних добавок.

Досліджено реологічні і теплофізичні характеристики базових продуктів та окремих їх складових та удосконалено підхід до обґрунтування критеріїв мікробіологічної стабільності продуктів консервованих різними способами на основі розрахунку параметрів термостійкості тест-мікроорганізмів – збудників псування продуктів та необхідної летальності режимів їх стерилізації.

Обґрунтовано вихідні вимоги до моделювання рецептур функціональних продуктів, визначено перелік показників якості (ключових параметрів), які характеризують взаємозв'язок хімічного складу сировини, медико-біологічних та технологічних вимог до продуктів.

Розроблено масив варіантів рецептур продуктів: коктейлів, десертів, смузі «рідкий сніданок» з імуномодельними, антиоксидантними, детоксикуючими властивостями. Виготовлені в експериментальних та дослідно-промислових умовах зразки продуктів проаналізовано за показниками кількісної та якісної адекватності: вміст та співвідношення нутрієнтів, ступінь забезпечення добової фізіологічної потреби людини та досліджена динаміка їх змінення в процесі 12 місяців зберігання.

Розроблено і удосконалено розрахункові та інструментальні методики визначення біологічної цінності та антиоксидантної активності харчових продуктів та напрацьовано масив даних щодо фактичного їх вмісту в продуктах з полікомпонентним складом з урахуванням динаміки змінення під впливом технологічних факторів.

Досліджено фактичний рівень контамінації рослинної сировини токсикантами різної природи, визначено перелік ксенобіотиків (нітратів, важких металів, оксиметилфурфуролу, мікроорганізмів), ризик накопичення яких в харчових продуктах реально має місце, характеризується стійкою динамікою та є потенційною загрозою для життя і здоров'я людини. Обґрунтовано способи регулювання трансформації ксенобіотиків а процесі перероблення сировини – біохімічні та технологічні – відпрацьовано схеми реалізації та параметри оцінки їх ефективності. Вивчено характер локалізації окремих ксенобіотиків для різних видів рослинної сировини, який обґрунтовує розроблені технології.

У 2017 році завершені роботи з дослідження біологічної цінності, антиоксидантної активності та харчової адекватності продуктів і показників їх безпечності в процесі зберігання.

Систематизовано дані показників якості і безпечності, рівень яких відповідає вимогам функціонального харчування та сформована наукова база даних моделювання функціональних властивостей продуктів. Проведена експертна оцінка продуктів функціонального призначення, розроблено нормативну, методичну і технологічну документацію для їх промислового впровадження.

За результатами НДР розроблено: нормативна документація (ДСТУ, ТУ) – 5; методична документація (МР, МВ) – 6; технологічна документація (ТР, режими стерилізації/пастеризації) – 16; підготовлено та опубліковано у фахових виданнях 18 наукових статей, 9 тез доповідей, отримано 2 патенти на корисну модель.

Результати НДР упроваджено на підприємствах харчової галузі та у навчально-методичному процесі (науковий керівник А.А. Крохальова).

Тривають дослідження щодо наукових основ технологій виробництва продуктів дитячого харчування лікувально-профілактичного призначення для аліментарної корекції полінутрієнних дефіцитів.

Спільно з педіатрами Одеського національного медичного університету уточнено рецептурний склад продуктів лікувально-профілактичного призначення для дітей з захворюваннями на залізодефіцитну анемію, харчову алергію, функціональні порушення шлунково-кишкового тракту.

Вивчено вплив технологічних факторів на забезпечення універсальних принципів дієтотерапії: ступінь компенсації вітамінно-мінерального дефіциту, відповідність хімічного складу особливим дієтичним потребам дитини, хімічне і механічне щадіння рецепторів та слизової шлунково-кишкового тракту, підтримки оксидантно-антиоксидантної рівноваги.

Розроблено технологічні рішення компенсації неповноцінності білку в частині дисбалансу замінних і незамінних амінокислот, які передбачають комбінування нетрадиційних джерел рослинного білка (бобові культури) з традиційною білоквмісною сировиною. Обґрунтована технологічна та нутріціологічна ефективність використання молочно-рослинних екстрактів, концентратів для підвищення кількісного і якісного складу білку в продуктах та забезпечення гіпоалергенної дієти.

Визначено перспективні напрями формування вітамінно-мінерального та амінокислотного складу продуктів та вивчено зміни його показників в процесі виробництва продуктів.

Розроблено технологічну схему виробництва продуктів лікувально-профілактичного призначення, яка, з урахуванням використаних видів сировини, є універсальною і включає такі стадії технологічного процесу: підготовку фруктів та овочів, м'яса та субпродуктів, молочних продуктів, підготовку молочно-рослинних екстрактів,

настоїв лікарських рослин та інших збагачувальних та дієтичних добавок (пектин, лактулоза, зернові продукти, вітамінно-мінеральні суміші тощо). Апробацію розроблених технологічних рішень проведено на потужностях ПрАТ «Одеський консервний завод дитячого харчування», в рамках якої уточнено параметри і режими технологічних процесів, досліджено фізико-хімічні показники якості і мікробіологічні показники безпечності продуктів. Обґрунтовані вимоги до складу продуктів, технологічні рішення та результати їх апробації покладено до основи розробленого методичного документу «Організаційно технічні та технологічні вимоги до виробництва продуктів дитячого харчування» та проекту технологічної інструкції з виробництва нових продуктів.

За результатами НДР опубліковано 3 наукові статті, 4 тези доповіді на науково-практичних конференціях (науковий керівник Л.Ю. Філіпова).

Продовжуються дослідження науково-технічних основ створення енергоефективної технології зневоднення рослинної сировини та отримання інноваційних продуктів цільового призначення. Досліджено вплив режимних параметрів розроблених комбінованих способів сушіння на кінетику сушіння рослинної сировини. Отримано структуру рівнянь у числах подібності із застосуванням методу аналізу розмірностей. Узагальнено результати експериментальних досліджень з кінетики сушіння та отримано коефіцієнти в рівняннях у числах подібності. Проведено перевірку адекватності отриманих моделей.

Проведено порівняльний аналіз сухих монопродуктів (продуктів з одного виду сировини) – компонентів рецептур, отриманих двома комбінованими способами – інфрачервоним з конвективним (ІЧК) та надвисокочастотним з конвективним (НВЧК), після року зберігання та досліджено вплив способу зневоднення на збереження основних харчових речовин.

Проведено порівняльний аналіз сухих багатокомпонентних продуктів, отриманих трьома комбінованими способами – кондуктивним з продуванням шару продукту повітрям з навколишнього середовища (КК), інфрачервоним з конвективним (ІЧК) та надвисокочастотним з конвективним (НВЧК), та досліджено вплив способу зневоднення на показники харчової та енергетичної цінності і показники безпечності.

Удосконалено принципову технологічну схему виробництва сухих продуктів, за якою передбачено отримання сухих продуктів з нарізаної сировини (багатокомпонентних і монопродуктів) та сухих вискодисперсних продуктів (порошків). За результатами досліджень розроблено проект технологічної інструкції.

Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкту досліджень полягають у науковому обґрунтуванні інтенсифікації процесів тепло- масообміну під час зневоднення рослинної сировини з урахуванням ступеня збереження харчової цінності сухих продуктів.

За результатами НДР опубліковано 9 наукових статей, отримано 2 патенти на корисну модель, підготовлено та подано заявку про видачу патенту на корисну модель (науковий керівник доц. І.В. Безбах).

3.1.4.4. Здоров'я тварин

Вчені Науково-дослідного інституту здоров'я тварин у звітному році продовжували дослідження у напрямі забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя в Україні.

Науковцями кафедри фізіології, патофізіології та імунології тварин завершені дослідження особливостей коригуючої дії введених стовбурових клітин на патологічно змінені структури і функції тканин в організмі тварин-реципієнтів. Доведено, що введення культури алогенних мезенхімальних стовбурових клітин в дозі $2,5 \times 10^6$ в експериментально ушкоджений Ахілловий сухожилок з явищами дегенеративно-некротичних змін стимулює процеси репаративного відновлення його тканин, про що свідчать виражені процеси регенерації тканин сухожилку вже на сьому добу.

Визначено особливості перебігу патоморфологічних змін за пухлинного процесу в організмі білих мишей з трансплантованою карциномою легень Льюїс за впливу алогенних МСК.

Освоєно та модифіковано метод виділення нейральних стовбурових клітин з нервової тканини (головного мозку) новонародженого kota та їх культивування, який дає можливість уникнути впливу механічних і хімічних ушкоджень на клітини.

Розроблено метод отримання первинного матеріалу – підшкірної жирової тканини коня, та виділення з неї адгезивної фракції клітин з високою проліферативною активністю – власне стовбурових клітин. Встановлено, що біологічні властивості стовбурових клітин, отриманих з різного первинного матеріалу (кістковий мозок, фетальні тканини), мають суттєві відмінності за вмістом жирних кислот у ліпідах.

Визначено рівень експресії цитоплазматичних та внутрішньоядерних білків стовбурових клітин жирової тканини на ранніх та пізніх пасажах культивування. Зареєстровано високий рівень експресії маркерів PCNA, Ki-67, віментину, актину, панцитокератину, що характеризує високий рівень адгезивних властивостей, проліферації, клітинної сигналізації та процесів міграції. Досліджено, що експресія ядерних і цитоплазматичних білків стовбурових клітин жирової тканини на ранніх і пізніх пасажах достовірно відрізняється.

Визначені патоморфологічні зміни в організмі тварин з експериментальним цукровим діабетом. Отримані результати вказують на зміни у всіх досліджених органах (підшлункова залоза, печінка, нирки, серце), які за своїм проявом близькі до клінічних випадків.

Освоєно та модифіковано метод виділення культури клітин підшлункової залози, який дає можливість мінімізувати механічне та ферментативне пошкодження клітин (що має місце за використання інших методів).

Розроблено метод отримання культури клітин жирової тканини щура шляхом виділення з підшкірної клітковини стромально-васкулярної фракції з високою проліферативною активністю.

Встановлено, що фенотипові особливості культур клітин, отриманих із різного первинного матеріалу, мають суттєві відмінності, які не зникають у процесі культивування. Досліджено, що рівень експресії CD-маркерів у процесі культивування змінюється у всіх досліджуваних культурах клітин.

Прослідковано відповідь організму з цукровим діабетом на введення клітинного матеріалу. Дослідження показали позитивний перебіг експериментального цукрового діабету за впливу культур клітин, що підтверджується поступовим зниженням рівня глюкози у крові дослідних тварин.

Вивчено динаміку активності лужної фосфатази, вмісту кальцію і фосфору в сироватці крові кролів у різні терміни репаративного остеогенезу та їх зв'язок з характером регенеративних процесів в експериментально ушкодженій кістковій тканині, що підтверджується показниками рентгенограми.

Доведено, що відновлення активності синтезу тироксину експериментально ушкодженою щитоподібною залозою у щурів за впливу алогенних мезенхімальних стовбурових клітин на 90 добу після введення їх різними способами відбувається активніше порівняно із традиційним методом лікування гіпотиреозу (застосування гормону T4), на що вказує динаміка вмісту гормонів вT4 та вT3 та результати гістологічних дослідження щитоподібної залози.

Результати досліджень увійшли до методичних рекомендацій «Корекція репаративних процесів в патологічно змінених тканинах тваринного організму за допомогою стовбурових клітин», науково-методичних рекомендацій «Методи видоспецифічної оцінки стовбурових клітин та їх застосування у ветеринарній клітинній регенеративній терапії», «Концепції наукового супроводу програми розвитку клітинних

технологій у ветеринарній медицині», навчальних посібників та інших навчально-методичних матеріалів для підготовки магістрів-науковців за програмою «Клітинні технології у ветеринарній медицині». За результатами проведених досліджень опубліковані 104 наукові праці, у тому числі: 2 підручники, 2 рекомендації; 7 патентів; 75 статей; 17 тез наукових доповідей; захищено 1 докторську дисертацію; підготовлено до захисту 1 докторську та 1 кандидатську дисертаційні роботи (науковий керівник проф. А.Й. Мазуркевич).

Співробітниками кафедри розпочато роботу з дослідження особливостей кортико-вегетативних механізмів регуляції впливу наноаквахелатів біогенних елементів на організм тварин. Розроблено комплексний нанопрепарат, який сприяє корекції інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів і активності системи антиоксидантного захисту організму свиней різних типів вищої нервової діяльності та підвищенню їх продуктивності до 15%. Доведено тісний взаємозв'язок тонуру автономної нервової системи і типу вищої нервової діяльності з інтенсивністю пероксидації ліпідів. Встановлено вплив вегетативних регуляторних механізмів на активність системи антиоксидантного захисту (баланс ферментативної і неферментативної ланок), рівень утворення та знешкодження продуктів пероксидації ліпідів. Вперше доведено тісний взаємозв'язок динаміки інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту із силою, врівноваженістю та рухливістю нервових процесів у корі півкуль головного мозку за дії технологічного подразника. Встановлені обернені кореляційні зв'язки між вмістом продуктів пероксидного окиснення ліпідів та силою і врівноваженістю коркових процесів ($r = -0,48-0,89$; $p < 0,05-0,001$).

За результатами досліджень опубліковані 7 статей у фахових виданнях України; 4 тези доповідей; 1 монографія; подано заявку на отримання патенту України на корисну модель (науковий керівник проф. В.І. Карповський).

Напрям кафедри епізоотології та організації ветеринарної справи – розробка засобів діагностики та контролю імуногенності вакцин проти сказу тварин. Досліджено порівняльну динаміку формування антирабічного імунітету у лабораторних, домашніх та продуктивних тварин, однократно щеплених антирабічними вакцинами. Визначені періоди максимального накопичення специфічних антитіл – 21-27доба.

Вперше одержані результати щодо напруженості антирабічного імунітету та впливу вітчизняних антирабічних вакцин на гематологічні показники у щеплених тварин під дією різних стресових факторів, що враховується при плануванні протиепізоотичних заходів.

На основі моделювання стану імуносупресії у лабораторних тварин та визначення імуногенної активності інактивованих антирабічних вакцин на тваринах встановлені особливості формування імунітету в природних умовах.

Модифіковано класичний метод визначення імуногенної активності інактивованих антирабічних вакцин (тест НІН), що полягає в природному шляху введення вакцини (внутрішньом'язове) та інфікування (підшкірне) тварин.

Розроблено альтернативний «серологічний» метод контролю імуногенної активності та розроблено уніфіковану систему оцінки імуногенної активності інактивованих антирабічних вакцин, яка містить: «периферичний» тест, «серологічний» метод, тест НІН з вуличними ізолятами вірусу сказу, тест НІН на тваринах з індукованою імуносупресією, що дозволяє більш об'єктивно контролювати вакцини.

Результати НДР впроваджені в Інституті ветеринарної медицини НААН України.

За результатами досліджень опубліковано 9 статей; підготовлені 2 методичні рекомендації щодо методів контролю та системи оцінки імуногенної активності антирабічних вакцин; отримано 1 патент на корисну модель; підготовлено до захисту 1 кандидатську дисертацію; захищено 1 магістерську роботу (науковий керівник проф. В.В. Недосєков).

Науковцями кафедри паразитології та тропічної ветеринарії завершені дослідження у напрямі розробки системи базових алгоритмів імунодіagnostики протозойних хвороб на основі принципів біосенсорики. Сформовано колекцію зразків сироваток крові різних видів тварин (велика рогата худоба, дрібна рогата худоба, коні, свині, собаки, коти. З використанням стандартизованих у світі серологічних (іноферментний аналіз з використанням набору реагентів для імуноферментного виявлення сумарних антитіл до *Toxoplasma gondii* у сироватці крові (виробник – фірма «Вектор-Бест») методів, методу аглютинації з використанням набору «Toxo-ScreenDA» (виробник – фірма bioMerieuxSA) та методу полімеразної ланцюгової реакції виявлено наявність антитіл до збудника (або наявність ДНК збудника за методом полімеразної ланцюгової реакції).

Здійснено порівняння ефективності розробленого методу діагностики токсоплазмозу з використанням поверхневого плазмонного резонансу з вже існуючими методами з використанням зарубіжних тест-систем. Проведено відпрацювання іммобілізації селективних структур на трансдюсері оптичного біосенсора, що використовувався у дослідженнях, та встановлено рівень специфічності відгуку біосенсора при порівняльному аналізі зразків від хворих і клінічно здорових тварин. Побудовані калібрувальні криві залежності інтенсивності сигналів від рівня розведення зразків крові тварин.

Напрацьовано схему проведення діагностики протозойних хвороб з використанням оптичного біосенсора на основі поверхневого плазмонного резонансу на прикладі токсоплазмозу з можливістю подальшої її використання для діагностики інших протозойних хвороб різних видів тварин, а також схему діагностики токсоплазмозу тварин на основі ефектів фотолюмінісценції з використанням наноструктур металів. У ході досліджень комплекси імунних біосенсорів на основі оксиду цинку мали достатню специфічність реакції, враховуючи значне зниження сигналу при внесенні специфічної сироватки з розведенням 1:5, що свідчить про високу швидкість детектування і порівняно невисоку складність при застосуванні методу діагностики хвороби.

За результатами досліджень опубліковані 2 розділи у зарубіжних монографіях; 1 монографія; 18 статей; 13 тез конференцій; отримано 1 патент на корисну модель та 2 авторських свідоцтва. Подано до друку 2 статті, на затвердження – авторське свідоцтво і патент на корисну модель.

Опубліковані методичні рекомендації: «Діагностика кокцидіозів великої рогатої худоби» (затверджені і прийняті до впровадження у практику ветеринарної медицини Науково-методичною радою Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів) і «Сучасні методи діагностики токсоплазмозу тварин використанням оптичних біосенсорів», призначені для студентів факультетів ветеринарної медицини ОС «Бакалавр» і ОС «Магістр» та практикуючих лікарів ветеринарної медицини України. Результати досліджень використовуються у навчальному процесі кафедри паразитології та тропічної ветеринарії.

Результати НДР впроваджені в Інституті розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН України, Державному науково-дослідному інституті з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи (науковий керівник к.вет.н. М.В. Галат).

На кафедрі анатомії тварин ім. акад. В.Г.Касьяненка тривають дослідження у напрямі розробки наукових основ біоморфології органів локомоції птахів. Отримані узагальнені результати оригінального системного морфо-функціонального та морфо-екологічного дослідження м'язів плечового суглоба класу птахів. Проведено аналіз деяких значущих морфологічних структур, що дозволяє здійснити реконструкцію адаптивної еволюції будь-якої групи птахів. Вивчені біоморфологічні особливості м'язів плечового суглоба, встановлено. Вперше проведено біоморфологічне дослідження м'язів плечового суглоба на представниках майже всіх рядів класу птахів. Серед м'язів, що діють на

плечовий суглоб птахів, вперше виявлені деякі неописані м'язи, також вперше описано ряд особливостей диференціації м'язів (науковий керівник проф. О.П. Мельник).

Також на кафедрі продовжується вивчення питання внеску ветеринарних лікарів у світову науку та практику. Проведені наукові дослідження щодо діяльності ветеринарних лікарів Слобожанщини кінця XIX початку XX ст. Отримані результати можуть бути використані у навчальному процесі закладів вищої аграрної освіти (науковий керівник доц. М.М. Стегней).

Науковцями кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька розпочато наукове обґрунтування технології виробництва органічної продукції птахівництва на основі застосування сучасних еконутрієнтів та нутріцевтиків. Проведено аналіз екологічності виробництва продукції птахівництва у фермерських господарствах України, що виробляють органічну продукцію. Здійснено моніторинг стану ринку органічної продукції в Україні. Охарактеризовано вплив дисбіозних проявів на стан здоров'я птиці та значення нормофлори кишечника для підвищення збереженості і продуктивності птиці. Вперше розроблено і випробувано на практиці постбіотик (розчин суміші 4%-ї молочної кислоти та бактеріоцину нізіну). Теоретично обґрунтовано та експериментально доведено доцільність застосування профілактичних препаратів (нутріцевтиків) для запобігання дисбактеріозам курчат-бройлерів. Експериментально встановлено зменшення загального мікробного числа повітря у приміщеннях, де утримувались дослідні групи курчат, порівняно з контролем та значну відмінність у кількості мікрофлори повітря пташників за органічного вирощування та за промислового виробництва курятини.

У дослідних групах курчат-бройлерів за застосування пробіотики, бактеріоцину та постбіотики успішно профілактовано захворювання інфекційної етіології. Результатом застосування останніх є також кращі збереженість курчат та прирости їх живої маси порівняно з контролем.

За результатами досліджень опубліковані 4 статті у наукових фахових видання України; 3 статті у журналах, що включені до наукометричної бази даних Scopus; 1 стаття у журналі, що включений до наукометричної бази даних Web of Science; 5 тез доповідей; зроблено 5 виступів на наукових конференціях.

У рамках ініціативної тематики продовжено розробку санітарно-гігієнічних заходів забезпечення здоров'я тварин у господарствах України різних форм власності. Розроблено новий дезінфікуючий засіб «Унівайт» на основі органічних кислот: молочної, щавлевої і мурашиної та колоїдних розчинів наночастинок срібла і міді, одержаних у процесі об'ємного електроіскрового диспергування струмопровідних матеріалів у деіонізованій воді. В основу створення дезінфікуючого засобу покладено використання органічних кислот у поєднанні з наночастинками металів для підвищення ефективності застосування та пролонгованої дії.

Встановлено ефективну бактерицидну і віруліцидну дію засобу щодо грамположитивних і грамнегативних тест-мікроорганізмів і вірусу хвороби Ньюкасла (науковий керівник проф. Д.А. Засєкін).

На кафедрі біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого започатковано вивчення молекулярних механізмів регуляції метаболічних процесів та продуктивних функцій організму тварин. У результаті комплексного проведення молекулярно-біологічних, біохімічних і фізико-хімічних досліджень встановлено низку закономірностей щодо змін метаболізму (мінерального, вуглеводного, ліпідного і білкового обміну, активності ензимів), про-антиоксидантної рівноваги і резистентного стану організму тварин (лабораторні щури, перепела, риба, новонароджені телята), що узгоджуються зі змінами фосфоліпідного складу внутрішніх органів, які зазнають прямого чи опосередкованого ураження ксенобіотиками, за впливу гіпоксигіперкапічного середовища і спонтанної ентеропатології, та проявляються посиленням фосфоліпідного гідролізу, структурно-динамічною дезорганізацією мембранних систем функціональних клітин із одночасною

індукцією пероксидних процесів і репресією факторів антиоксидантного захисту та пригніченням резистентного стану. Визначено доцільність застосування у прикладній ветеринарії репаративної терапії, яка орієнтована на особливості встановлених порушень з урахуванням природного потенціалу і фізіологічної здатності клітин до самовідновлення утрачених функцій, передусім пошкоджених внутрішньоклітинних структур – мембранних систем.

За результатами досліджень опубліковані 3 навчальні посібники; 21 стаття, з яких 12 – у журналах, що включені до наукометричних баз даних; 17 тез доповідей; отримані 2 патенти на корисну модель; 4 авторські свідоцтва; укладено 2 договори (науковий керівник проф. В.А. Томчук).

На кафедрі паразитології та тропічної ветеринарії у рамках ініціативної тематики триває удосконалення методів діагностики і лікування онкологічних хвороб у собак. Вперше в Україні вивчено перебіг пухлинного процесу на прикладі трансмісивної венеричної саркоми у собак, застосовані імуногістохімічні методи діагностики злоякісних новоутворень у тварин. Досліджені клінічні прояви; морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові тварин; цитологічна, гістологічна та імуногістохімічна будова злоякісної пухлини. Результати експериментальних досліджень використовуються у навчальному процесі для студентів ОС «Бакалавр» і «Магістр» за напрямом «Ветеринарна медицина».

Триває вивчення діагностики та заходів боротьби з інвазійними хворобами тварин. Удосконалені методи діагностики та визначено ефективність застосування сучасних лікарських засобів за шлунково-кишкових стронгілятозів великої рогатої худоби, малофагозів голубів, гепатикольозу коропів. За результатами досліджень видані монографії «Шлунково-кишкові стронгілятози великої рогатої худоби», «Малофагози голубів» (науковий керівник проф. Н.М. Сорока, ініціативні).

У рамках ініціативної тематики на кафедрі гістології, цитології та ембріології тривають дослідження у напрямі вивчення морфології, кровопостачання та іннервації органів кровотворення й імунного захисту птахів у постнатальному періоді онтогенезу. Досліджено топографію та морфофункціональні особливості імунних утворень стравоходу курей і стравохідного мигдалика казарки канадської та морфогенез сліпокишкових дивертикулів качок.

Розпочаті дослідження у напрямі вивчення топографії, розвитку і будови імунних утворень органів травлення ссавців. Досліджено топографію макроскопічних імунних утворень кишечника свійського кроля та встановлено їх морфометричні показники (науковий керівник проф. В.Т. Хомич).

На кафедрі мікробіології, вірусології та біотехнології триває удосконалення діагностики та профілактики дерматомікозів у тварин. Проведено епізоотологічний аналіз шкірних захворювань у собак на території м. Маріуполь, які діагностуються на основі клінічних ознак як отит та піодерматія. Виділені мікроорганізми, охарактеризовано їх причетність до етіопатогенезу згаданих захворювань та чутливість до антибіотиків. Запропоновано ефективну схему терапії хворих тварин (науковий керівник проф. В.Г. Скибіцький, ініціативна).

Продовжено дослідження токсичної дії деяких мікотоксинів і нових пестицидів та розробку засобів зниження їх негативного впливу на організм тварин. В експерименті на білих мишах досліджено хронічну токсичність інсектициду з групи неоніктоноїдів моспілану, діючою речовиною якого є ацетаміпрід. Прояв хронічної токсичності оцінювали за змінами показників клінічного стану; морфологічних і біохімічних показників крові; результатами патоморфологічних досліджень (науковий керівник проф. В.Б. Духницький, ініціативна).

Завершено епізоотологічний моніторинг, вдосконалення методів діагностики та профілактики інфекційних хвороб риб. Встановлено, що ефективним засобом при

аеромонозі для лікування риби виявились антибак 100, і антибак 500, вторхінолони, левоміцетин, окситетрациклін. Однак, завищення рекомендованих доз обумовлює отруєння риб і забруднення середовища. Ефективним альтернативним засобом є використання комбікорму із вмістом субаліну та *Lactobacillus acidophilus*. Обґрунтовано спосіб імуностимуляції організму риб у садках за дії струму малої сили, яка пригнічує активність мікрофлори організму риб. Здійснено вивчення і вдосконалення лабораторних методів діагностики вірусних хвороб риб (науковий керівник проф. Т.В. Мазур, ініціативна).

Один з напрямів досліджень кафедри терапії та клінічної діагностики – визначення ролі колострального імунітету в системі профілактики розладів травлення у новонароджених телят. Досліджені показники вмісту білків з молекулярними масами 33,40 і 47 кДа у плазмолемі ентероцитів тонкої кишки новонароджених телят у динаміці – від народження до 24-годинного віку. Встановлено, що застосування новонародженим телятам з молозивом макрокапсул з фосфоліпідного бішару на основі соєвого лецитину активує транспорт імуноглобулінів у тонкому кишечнику цих тварин у період формування колострального імунітету, що сприяє підвищенню його рівня (науковий керівник доц. С.І. Голопура, ініціативна).

Другий напрям досліджень – вивчення механізмів формування колострального імунітету у тварин, їх порушення та розробка засобів корекції. Наведені результати застосування експериментального ліпосомального макрокапсулярного препарату на основі соєвого лецитину для корекції показників вмісту імуноглобулінів класу М у сироватці крові новонароджених телят у період формування колострального імунітету. Встановлено, що препарат забезпечує більш інтенсивний перехід імуноглобулінів класу М з просвіту кишечника у кров тварини порівняно з телятами у контрольній групі та попереджує виникнення розладів травлення у цих тварин.

Триває розробка методів комплексної візуальної діагностики внутрішніх хвороб дрібних домашніх тварин з використанням комп'ютерних технологій. Проведені дослідження фенотипічного прояву гіпертрофічної кардіоміопатії у свійського котика за допомогою інструментальних методів досліджень.

Проводяться дослідження з діагностування патологій центральної нервової системи у дрібних домашніх тварин та розробки методів корекції. Здійснено удосконалення діагностики та терапії собак, хворих на епілепсію. Досліджено ефективність метаболічної терапії з використанням амінокислот при лікуванні собак, спонтанно хворих на епілепсію. Встановлено протиепілептичну ефективність комплексного застосування лейцину, гліцину і таурину собакам, хворим на епілепсію невідомого походження на рівні 37,5%, що проявлялось у подовженні інтеріктального періоду у 2-3 рази. Визначено безпечність довготривалого додаткового екзогенного надходження в організм лейцину, ізолейцину, валіну, гліцину і таурину.

Науковці кафедри працюють у напрямі вивчення механізмів дії лікопену на структурно-функціональну організацію плазмолемі ентероцитів тонкої кишки курчат-бройлерів. Досліджено вплив лікопену на показники ліпідного складу плазмолемі абсорбційних ентероцитів порожньої кишки курчат-бройлерів впродовж періоду їх вирощування (науковий керівник проф. М.І. Цвіліховський, ініціативна).

На кафедрі акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин здійснювались аналіз і теоретичне обґрунтування критеріїв відтворювальної здатності тварин в сучасних умовах та впровадження методів їх корекції. Проаналізовано і теоретично обґрунтовано відтворювальну здатність кролів гібриду Нyла і Нyрplus породи Каліфорнійська і Новозеландська віком 1-3 роки та корів української чорно-рябої породи. Опубліковані 3 статті у наукових фахових виданнях України (науковий керівник доц. О.А. Вальчук, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики на кафедрі фармакології та токсикології проводяться оцінка ризику та прогноз поширення хвороби Тешена свиней. Встановлено роль ентеровірусів у інфекційній патології, наведено загальну характеристику хвороби Тешена свиней, проаналізовані дані епізоотичного моніторингу в історичному ракурсі та за результатами проведених епізоотичних досліджень. Вивчені внутрішньотипові і міжтипіві відмінності ентеровірусів свиней за генетичними ознаками, характером їх взаємодії з чутливими клітинами. Проаналізовано національний фармацевтичний ринок імунологічних засобів для свиней (науковий керівник доц. І.М. Деркач, ініціативна).

Співробітники кафедри ветеринарно-санітарної експертизи завершили визначення змін якісних показників молока-сировини за використання цитратних форм мікроелементів. Обґрунтовано актуальність застосування цитратних форм мікроелементів у тваринництві, зокрема у скотарстві. Вивчені фактори, що впливають на якість молока корів, отриманого в умовах ферм, що застосовують новітні технології виробництва молока-сировини. Встановлено, що негативні зміни компонентного складу молока-сировини пов'язані з підвищенням кількості соматичних клітин у ньому.

Науково обґрунтовано та рекомендовано до впровадження способи поліпшення якості молока-сировини шляхом застосування цитратних форм Ge і Zn (у формі препарату ГЕРМАКАП), виготовлених з використанням нанотехнологій. Економічний ефект від поліпшення показників якості молока-сировини за рахунок застосування даного препарату полягає в отриманні молока гатунку «Екстра», зниженні економічних витрат на лікування корів із субклінічною формою маститу та недоотримання молока-сировини у період лікування і каренції. Запропоновано схему застосування препарату ГЕРМАКАП для поліпшення показників якості молока-сировини, яка дозволяє отримати прибуток у розмірі 4732,17 грн. за перші три місяці лактації (для 100 корів).

Результати досліджень впроваджені на молочнотоварній фермі ПрАТ «Агрофорт» (Кагарлицький район, Київська область).

Продовжено науково-технічне обґрунтування якості та безпечності меду та бджолиного обніжжя. Досліджені показники якості і безпечності меду та бджолиного обніжжя. Встановлено, що гомогенізація за чинними технологічними режимами незначною мірою змінює якісні показники меду – колір меду набуває темно-жовтого кольору, аромат і смак не змінилися, консистенція стала в'язкою, кристалізація меду не зникла, ознаки бродіння і механічні домішки відсутні (науковий керівник проф. О.М. Якубчак).

Другий напрям досліджень на кафедрі – науково-практичне обґрунтування критеріїв якості та безпечності харчових продуктів, отриманих за різними технологіями ведення тваринництва. Проведено аналіз показників якості свинини при застосуванні кормової добавки LG-MAX у дозі 1 г і 2 г у раціонах годівлі молодняку свиней. Встановлено, що застосування цієї добавки сприяє поліпшенню забійних показників і м'ясних якостей туш свиней (науковий керівник проф. С.А. Ткачук).

У рамках ініціативних досліджень продовжено розробку сучасних методів діагностики, лікування та профілактики хірургічних хвороб у тварин в ділянках голови, тулуба черевної порожнини та опорно-рухового апарату. Опрацьовані перспективні заходи щодо застосування низьких температур у хірургії (кріодеструкція); удосконалені методи діагностики і лікування фібринозного увеїту молодняку великої рогатої худоби на основі комплексного дослідження симптоматики, етіології і патогенезу запалення судинної оболонки ока; удосконалені методи діагностики і хірургічної допомоги при хворобах хребта у собак на основі дослідження їх поширення, симптоматики, етіології, а також клініко-експериментальне обґрунтування методів лікування (науковий керівник доц. В.О. Дорошук).

Науковці кафедри біохімії тварин та якості і безпеки сільськогосподарської продукції ім. акад. М. Гулого розпочали роботу у напрямі вивчення механізмів регуляції

обмінних процесів білків в організмі тварин за дії ендо- і екзогенних чинників. Досліджувались біохімічні показники метаболізму протеїнів, ліпідів і вуглеводів, які характеризують ланки взаємозв'язку цих біохімічних процесів у тварин та під час корекції метаболічних відхилень. У 1-й серії експериментів визначали активність γ -глутамілтрансферази (як один з ключових індикаторів ушкодження печінки за гепатостеатозу та відхилення в обмінних процесах білків), вміст білірубину, триацилгліцеролів, холестеролу і ліпопротеїнів низької та високої щільності у сироватці крові щурів; у 2-й серії експериментів проводили амінокислотний аналіз (зміни рівнів головних глюкогенних амінокислот – аланіну, глутамінової кислоти, глутаміну) у сироватці крові, визначення концентрації глюкози в крові щурів (науковий керівник проф. Л.Г. Калачнюк ініціативна).

3.1.4.5. Техніка, енергетика та інформатизація АПК

Наукові дослідження Науково-дослідного інституту техніки, енергетики та інформатизації АПК спрямовані на створення новітніх енергоощадних технологій виробництва, зберігання та переробки сільськогосподарської продукції, підвищення надійності та ефективності використання сільськогосподарської техніки, її модернізацію; розробку новітніх систем енергозабезпечення на основі традиційних та поновлюваних джерел енергії, створення інтелектуальних систем енергозабезпечення технологічних процесів в АПК, підвищення надійності та ефективності централізованих систем електропостачання у сільських регіонах; розробку концепцій і моделей системи інформаційно-аналітичного забезпечення агропромислового комплексу України тощо.

На кафедрі механізації тваринництва та біотехнологічних систем завершено дослідження у напрямі створення механіко-технологічних основ ресурсозберігаючого виробництва і використання біопалив в енергетично автономних агроєкосистемах. Розроблена імітаційна модель функціонування агроєкосистеми з виробництвом біопалива, яка дозволяє встановити основні показники сільськогосподарського виробництва при бездефіцитному балансі гумусу. Встановлено, що найбільший рівень енергозабезпечення агроєкосистема має при зерно-птахівничому напрямі сільськогосподарського виробництва, а найбільший прибуток – при зерно-свинарському. Визначені рівні енергетичної автономності агроєкосистем при різній виробничій спеціалізації.

Обґрунтовані раціональні значення параметрів гідромеханічної мішалки. Отримано математичну модель для визначення ефективної довжини струменя від тиску в соплі форсунки та діаметра форсунки при гідродинамічному перемішуванні суміші рослинної олії та каталізаторів. Встановлені взаємозалежності між значеннями параметрів змішувача з дисковою форсункою та споживаною потужністю і якісними показниками дизельного біопалива. Встановлено, що виробництво дизельного біопалива з олії, отриманої з відходів переробки зерна олійних культур, може замінити потреби у дизельному паливі на 6-7% від загальної кількості споживання дизельного палива в аграрному виробництві.

Отримано рівняння регресії зміни годинної витрати палива від змінного тягового опору робочого агрегату та вмісту дизельного біопалива в паливній суміші. Виконано моделювання впливу режиму роботи двигуна на холостому ході на час та витрату палива при здійсненні нагріву палива в баку. На основі експериментальних досліджень встановлено, що температура підігріву палива перед впорскуванням до циліндру двигуна має квадратичну залежність від рівня відкриття перепускного каналу та пропорційну залежність від тягового опору агрегату.

Визначені питомі витрати повітря в котлі та їх розподіл на утворення генераторного газу і спалювання газу, а також рівномірність розподілу повітря в області утворення і спалювання газу та опір розподільників повітря.

Встановлено вихід біометану за добу з розрахунку на одиницю об'єму біогазового реактора та собівартість виробленої на його основі електроенергії із використанням

біогазових реакторів обертового типу. Визначено питомі витрати на отримання тепла котлами, які працюють на рулонах соломи. Встановлено, що ефективність пропонуваного котла із верхнім горінням на 61% вище, ніж у котлів, що працюють на природному газі (за рахунок використання дешевшого палива) та на 11% вище, ніж у традиційних котлів, які працюють на соломі (за рахунок підвищення ефективності спалювання палива).

Визначено собівартість виробництва та рівень рентабельності виробництва дизельного біопалива. Встановлено, що найбільший економічний ефект можна отримати в збалансованій агроєкосистемі, що поєднує рослинництво, тваринництво і виробництво біопалива, забезпечивши при цьому бездефіцитний баланс гумусу. При цьому до 35% всіх фінансових надходжень у сільськогосподарському виробництві можна забезпечити за рахунок виробництва і використання біопалива.

Підготовлено монографію «Виробництво і використання біопалив у агроєкосистемах. Механіко-технологічні основи». Успішно пройшли державні приймальні випробування розроблені дослідні зразки установки для виробництва дизельного біопалива фермерського типу (протокол № 01-10-2016) та системи двохступеневого підігріву дизельного біопалива (протокол № 01-55-2017).

Результати досліджень впроваджені у ФГ «Побережник» (обладнання для спалювання соломи) та ФГ «Щедра Полісся» (обладнання для виробництва біогазу) Романівського району Житомирської області, ФГ «Іващенко» (обладнання для спалювання соломи) Чуднівського району Житомирської області, ТОВ «Камінське» (обладнання для виробництва дизельного біопалива) Любарського району Житомирської області.

Документацію на експериментальний зразок обладнання для виробництва дизельного біопалива та обертову біогазову установку передано у ПП «ДІК-Техніка» для виготовлення дослідних зразків обладнання; документацію на експериментальний зразок котла для спалювання соломи – у ДП «Трівад» для виготовлення дослідних зразків обладнання. Результати наукових досліджень використовуються у навчально-виховному процесі в НУБіП України, Житомирському національному агроєкологічному університеті.

За результатами роботи опубліковано 6 статей, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 104 статті в журналах, що входять до переліку фахових видань України; отримано 25 патентів на винаходи та корисні моделі; 6 монографій, 1 підручник та 2 навчальні посібники; захищені 2 докторські та 4 кандидатські дисертації, 1 кандидатська дисертація пройшла апробацію; проведено 2 дослідження за грантами (науковий керівник д.т.н. Г.А. Голуб, д/б № 110/74-ф).

Співробітниками кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. П.М. Момотенка продовжено розробку новітніх теоретико-адаптивних систем синтезу технічного забезпечення ранньої діагностики внутрішніх хвороб ВРХ. Обґрунтовані аналітичні моделі опису вихідного структурного стану досліджуваних реєстрів клінічних показників тварин у системах технічного забезпечення ранньої діагностики внутрішніх хвороб ВРХ, аналітичні моделі опису комп'ютерної обробки вимірювальної інформації в системах технічного забезпечення ранньої діагностики внутрішніх хвороб ВРХ, аналітичні моделі опису оцінки адекватності обробки вимірювальної інформації в системах технічного забезпечення ранньої діагностики внутрішніх хвороб ВРХ.

За результатами досліджень підготовлені 10 статей у наукових фахових виданнях України; 1 статтю подано в журнал, що входить до наукометричної бази даних Scopus; підготовлені 8 англомовних тез доповідей на міжнародних конференціях, захищено 4 магістерські роботи; отримані 2 охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності (науковий керівник проф. В.Д. Войтюк, д/б № 110/81-ф).

У рамках ініціативної тематики на кафедрі здійснюються обґрунтування та розробка технічних засобів для забезпечення технології доїння при індивідуальному утриманні корів. Отримані експериментальні залежності тривалості транспортування

молока від вакуумметричного тиску, діаметра молочного шланга, маси молока, показників його якості, що дозволило обґрунтувати раціональні параметри захисного вузла. Розроблено методику розрахунку нормативів часу для процесу транспортування молока з використанням захисного вузла і без нього при доїння у відра.

За результатами досліджень опубліковано 14 статей, з них 10 у наукових фахових виданнях України; 1 стаття у науковому виданні України, включеному до міжнародних наукометричних баз даних; 2 статті в інших наукових виданнях України; 5 тез доповідей; отримано 2 патенти на корисну модель; взято участь у «Міжнародному форумі агропромислового інжинірингу 2016» та «Міжнародному форумі агропромислового інжинірингу 2017».

Результати НДР впроваджені у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», ТОВ «Агротехсервіс» (науковий керівник О.С. Дев'ятко).

Тривають дослідження та розробка методів технічного обслуговування і відновлення сільськогосподарських машин із швидкозношувальними робочими органами. Розглянуті закономірності окислювальних процесів при абразивному зношуванні за допомогою прямого визначення вмісту кисню в поверхневих шарах конструкційних матеріалів, які розкривають суть механо-корозійної форми як основного виду абразивного зношування деталей і робочих органів сільськогосподарських машин. Вдосконалено технологію точкового зварення порошковим дротом (плавким дротом) по експоненті спрацьованих поверхонь тертя робочих органів ґрунтообробних машин (леміш плуга, лапа культиватора та ін.).

Проведено випробування зміцнених деталей у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», НВП «Інтерагротек» (науковий керівник доц. М.І. Денисенко).

Ще один напрям ініціативних досліджень кафедри – обґрунтування параметрів та режимів відновлення і забезпечення працездатності машин для лісотехнічних робіт. Здійснено аналіз існуючих техніко-технологічних заходів відновлення працездатності машин для лісотехнічних робіт. Встановлені закономірності взаємодії трудомісткості усунення наслідків відмов машин для лісотехнічних робіт, трудомісткості мобільних засобів при відновленні працездатності. Аналітично встановлені закономірності взаємозв'язку тривалості простоїв машин для лісотехнічних робіт з кількістю мобільних засобів, добовим наробітком, оборотним фондом запасних частин (науковий керівник к.т.н. Л.Л. Тітова).

Завершено роботу у напрямі розробки нормативної документації технології отримання з'єднань зернових сівалок. Здійснено системний аналіз конструкції сівалки типу СЗ, який свідчить, що значна кількість компонентів машини на різних рівнях складності мають різьбові з'єднання, найбільше їх зафіксовано у системі ємностей, яка має найвищий пріоритет за кількістю виконуваних функцій. Отримані залежності свідчать, що цілісність різьбових з'єднань забезпечується його частотними, дисипативними характеристиками, які можна використовувати для характеристики ймовірності розкриття стику деталей, що з'єднуються.

Обґрунтовані показники якості різьбових з'єднань зернових сівалок в умовах експлуатації, розроблено методику їх оцінки, карти вимірювань їх параметрів. Розроблено програму і методику дослідження спектральних характеристик вібрацій різьбових з'єднань сівалки СЗ-3,6А у польових умовах та експериментальних лабораторних досліджень різьбових з'єднань.

У рамках ініціативної тематики завершено проведення аналізу технічного стану сільськогосподарської техніки при постачанні і експлуатації та розробку рекомендацій щодо покращанні її якості. На основі системного аналізу для визначення якості сільськогосподарської техніки проведено структуризацію її будови по складових частинах від загального устрою до окремих вузлів і деталей. Визначено технічний стан сільськогосподарської техніки на стадії постачання і експлуатації, встановлені недоліки

його оцінки. Розроблені рекомендації щодо покращанні якості сільськогосподарської техніки (науковий керівник ст. викладач В.Г. Опалко).

На кафедрі охорони праці та інженерії середовища започатковано новий напрям досліджень – розроблення методів дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій і засобів продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки. Виконано порівняльний аналіз методів дефектоскопії деталей і елементів конструкцій щодо їх придатності для виявлення дефектів у деталях тракторів і самохідних сільськогосподарських машин. Встановлено, що найкращим для вирішення завдань продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки є використання резонансних методів електромагнітної дефектоскопії, що характеризуються особливою вибірковістю щодо наявних до критичних тріщин.

Проаналізовані та систематизовані причини резонансних дорожньо-транспортних пригод (ДТП), що сталися з технічних причин. Встановлено, що спільним для виникнення аварійних ситуацій у цих ДТП є неконтрольований розвиток тріщин у відповідальних деталях машин.

Виконано дефектоскопічний контроль деталей рульового керування та навісного пристрою тракторів МТЗ-80(82), що перебували в експлуатації до 17 років у сільськогосподарських підприємствах. Запропоновано ймовірнісний критерій для досліджених типів вузлів тракторів терміну припинення безаварійної експлуатації трактора, проведення дефектоскопії деталей з метою виявлення та усунення тріщин шляхом заміни або відновлення дефектних деталей. Критерій ймовірності $P = 0,4$ відповідає 13-14 рокам експлуатації залежно від силового впливу на сільськогосподарські агрегати.

На базі проведеного огляду наявних методів дослідження професійного ризику встановлено, що окремо взяті, вони не дозволяють спрогнозувати ймовірність настання аварійних ситуацій, а тому в методі «дерева відмов» потрібно використовувати статистичні дані щодо накопичення експлуатаційного пошкодження у масиві деталей машин.

За результатами досліджень подано 1 статтю до журналу, що індексується в наукометричній базі Scopus; опубліковані 2 статті у науковому фаховому виданні України та матеріалах міжнародної конференції (Болгарія); 2 англomовні тези доповідей; отримані 2 патенти на корисні моделі.

У рамках ініціативної тематики здійснювалась розробка активних засобів працезахоронного навчання та ділових ігор в охороні праці. Описані основні методологічні підходи до застосування ділових ігор, спрямованих на активізацію самостійної творчої діяльності студентів і набуття ними вміння ухвалювати оптимальні рішення за нестандартних ситуацій. Запропоновано структуру ділової гри, яка стосується процедури розслідування нещасних випадків, активні засоби працезахоронного навчання, які дозволяють змодельовати елементи майбутньої професійної діяльності у процесі аудиторного та самостійного навчання (науковий керівник доц. О.В. Войналович, д/б № 110/535-пр, ініціативна).

Науковцями кафедри здійснюється обґрунтування параметрів субстрату для підвищення ефективності біогазових технологій. Описано коферментацію як спосіб підвищення ефективності продукування біогазу. Проведено аналіз досліджень з використання коферментів у субстратах зеленої маси амаранта багряненого, силосу кукурудзи, сирого гліцерину, фузу, крохмалю, стічних вод виноробних виробництв. Встановлено, що використання косубстратів підвищує вихід біогазу (науковий керівник доц. В.М. Поліщук, ініціативна).

Започатковано розробку сорбентів для очищення ґрунтів від нафтопродуктів. Наведені методи очищення ґрунтів від нафтопродуктів. Проведено аналіз досліджень з

використання вторинної сировини рослинного походження, отриманих матеріалів із застосуванням карбонізації мінералів. Встановлено, що застосування карбонізації підвищує сорбційну здатність вуглецевих сорбентів (науковий керівник доц. М.Ф. Калівошко, ініціативна).

Напрямок наукових досліджень кафедри автотракторного, сільсько- і лісогосподарського машинобудування – механіко-технологічне обґрунтування зниження шкідливого впливу ходових систем енергетичних засобів та польових машин на ґрунт. Розроблено методику формалізації ґрунту як суцільного середовища, на основі якого виконані експериментальні дослідження. Обґрунтовано одновимірну дискретно-континуальну модель вібраційної системи ущільнення ґрунтів від коливань, які спричиняють ходові системи автотракторної техніки. Виконано аналіз існуючих математичних залежностей параметрів взаємодії пневматичного колеса з деформівною поверхнею, здійснено удосконалення існуючих моделей взаємодії шини колеса з опорною поверхнею для сучасних агротехнологічних шин великої несучої здатності до осевого навантаження. Отримано математичну модель розподілу тиску в зоні контакту опорної поверхні деформованого колеса з деформівною опорною поверхнею, яка придатна для проведення моделювання напруженого стану ґрунту. Критеріями оптимізації при моделюванні можуть бути геометричні параметри зони контакту шини з деформівною поверхнею колісних рушіїв машинно-тракторних агрегатів залежно від навантаження, для яких будуть виконуватись умови із дотримання граничних величин нормальних і дотичних напружень у ґрунтовому середовищі. На основі отриманої моделі розроблено комп'ютерну програму, яка дозволяє провести моделювання контактної взаємодії колісного рушія та виконати підбір шини, що унеможливило руйнування агрономічноцінної структури ґрунту.

Розроблено стенд для моделювання роботи колеса при складних навантаженнях. Отримано теоретичну залежність для визначення тягової сили на гаку, яку може розвинути мобільний енергетичний засіб, адекватність якої підтверджується приведеними порівняльними дослідженнями експериментальних і розрахункових даних.

Розроблено методику та визначено псевдобуксування для умов взаємодії колеса з твердою поверхнею, встановлено величину «геометричного» або псевдобуксування.

За результатами досліджень підготовлено 6 статей у фахових виданнях України, 2 статті у виданнях, що входять до наукометричної бази Scopus (науковий керівник доц. Чуба В.В., д/б № 110/518-пр).

Співробітники кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка працювали у напрямі оптимізації конструктивних та технологічних параметрів сошникових систем посівних машин для місцевизначеної сівби. Проведено огляд існуючих досліджень, присвячених вивченню залежності урожайності сільськогосподарських культур від норми висіву насіння при різних способах сівби і різних дозах внесення мінеральних добрив. Наведені аналітичні розробки із забезпечення заданого потоку насіння в сошникову систему під час виконання місцевизначеної сівби. Проведено імітаційне моделювання процесу доставки заданого потоку насіння в сошникову систему сівалки з визначенням оптимальних параметрів системи регулювання інтенсивності потоку насіння. Обґрунтовано функціонально-структурну схему двофазної сошникової системи для технологій точного землеробства, запропоновані шляхи удосконалення місцевизначеної сівби (науковий керівник проф. Л.В. Анікевич, ініціативна).

За ініціативною тематикою здійснюється розробка моделі робочого процесу зернозбирального комбайна з адаптацією до умов збирання. Проаналізовані основні схеми і базові параметри технічної характеристики сучасних зернозбиральних комбайнів, отримані математичні залежності взаємозв'язку між ними, які дозволяють прогнозувати параметри технічної характеристики зернозбиральних комбайнів на основі відомих інших

параметрів. Проведено аналіз параметрів зернозбирального комбайна – ширини захвату жатки, швидкості вивантажувального шнека як параметрів проектування. Досліджено вплив основних агробіологічних характеристик зернових культур (врожайність, солонистість, забур'яненість, полеглість, вологість стеблостою) на величину втрат при виконанні робочого процесу зернозбиральним комбайном (науковий керівник доц. С.В. Смолінський, ініціативна).

На кафедрі транспортних технологій та засобів у АПК продовжується обґрунтування методологічних аспектів навчання з дисциплін для напряму підготовки «Транспортні технології». Проведено огляд психолого-педагогічних аспектів практичної підготовки студентів з транспортних технологій. Виявлені особистісні чинники ставлення студентів до навчання на прикладі дисципліни «Вантажні перевезення». Здійснено огляд методик практичної підготовки майбутніх фахівців напряму підготовки «Транспортні технології» (наукові керівники доц. О.А. Дьомін, доц. І.О. Колосок).

Триває удосконалення методів організації транспортування вантажів АПК в міжнародному сполученні автотранспорту. Наведені результати аналітичних досліджень розвитку системи регулювання автомобільних перевезень у Східній і Західній Європі. Обґрунтовано вибір оптимального рухомого складу для здійснення міжнародних автомобільних перевезень. У динамічному режимі запропоновано схему прийняття рішень, що базується на постійному спостереженні за ситуацією на ділянках маршруту і застосуванні прогнозованих значень інтенсивності вхідного потоку на момент прибуття автомобілів у пункти призначення. Розроблено математичну модель розрахунку тривалості оборотного рейсу на міжнародному маршруті автотранспортних засобів, отримані реальні мінімальні та максимальні числові значення (науковий керівник доц. С.І. Бондарєв).

На кафедрі механіки завершені дослідження у напрямі модифікації механічних властивостей листових двофазних високоміцних титанових сплавів за рахунок ударно-коливального навантаження. Проведено аналіз сучасних методів покращання механічних властивостей двофазних високоміцних титанових сплавів, який виявив їх основні недоліки: термоциклічна обробка і термосилове навантаження при складних режимах навантаження вимагають коштовного технологічного обладнання та численних трудомістких фізичних досліджень.

Встановлено, що для зміни механічних властивостей високоміцних титанових сплавів можна ефективно використовувати режим ударно-коливального навантаження за рахунок імпульсного введення енергії в механічну систему, зокрема, в випробувальну машину. Дуже важливо, що даний режим навантаження реалізується за кімнатної температури.

Виявлені загальні закономірності впливу імпульсного введення енергії в листові двофазні високоміцні титанові сплави BT22, BT23 і BT23M на поліпшення їх пластичних властивостей.

Встановлені оптимальні режими ударно-коливального навантаження, при яких можна збільшити пластичну деформацію сплаву BT22, в порівнянні з вихідним станом в 2,5 рази, сплаву BT23 – на 30-35% і сплаву BT23M до 5%, а також збільшити ударну в'язкість сплаву BT23M до 20%, тріщиностійкість сплавів BT23, BT23M, відповідно до 8,5 і 19% та твердість поверхневих шарів сплаву BT23 на 18-19%.

Метало-фізичними дослідженнями встановлено новий фізичний механізм самоорганізації структуроутворення при імпульсному введенні енергії в титанові сплави за рахунок фрагментації β -фаз структури і субзерен в β -фазах структури.

Створено банк даних з впливу ударно-коливального навантаження на зміну структури і механічних властивостей титанових сплавів BT22, BT23 і BT23M.

За результатами досліджень підготовлено монографію «Особливості деформування і руйнування пластичних матеріалів при динамічних незрівноважених процесах»

(20 ум. друк. арк.); видано науково-методичні рекомендації «Методика поліпшення пластичних властивостей листових двофазних високоміцних титанових сплавів за рахунок ударно-коливального навантаження».

На розроблені технічні рішення з підвищення вихідних пластичних властивостей листових двофазних титанових сплавів отримано 5 патентів на винаходи України: «Спосіб оцінки імпульсного введення енергії у титановий сплав», «Спосіб оцінки імпульсного введення енергії у титановий сплав при статичному розтягу» (2), «Деформаційний спосіб зміни вихідної структури двофазних титанових сплавів», «Спосіб оцінки імпульсного введення енергії в пластичний матеріал».

Опубліковані 8 статей в журналах, що входять до наукометричних баз даних; 8 статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України; укладено договір про науково-технічне співробітництво між Інститутом проблем міцності ім. Г.С.Писаренка НАН України, Державним університетом інфраструктури та технологій та Національним університетом біоресурсів і природокористування України (науковий керівник проф. М.Г. Чаусов).

На кафедрі електропостачання ім. проф. В.М. Синькова завершено роботу у напрямі розробки теорії структурно-параметричного синтезу гібридних систем електроживлення та їх інтеграції до розподільних електричних мереж у сільському господарстві. Обґрунтовані принципи інтелектуальної інтеграції джерел розподіленої генерації до розподільних електричних мереж сільських регіонів. Проведені системний аналіз, теоретичне обґрунтування раціональної потужності джерел розподіленої генерації та обґрунтування принципів формування динамічних островів при вимиканнях в розподільних електричних мережах сільських регіонів, у результаті чого визначено оптимальний рівень секціонування розподільних електричних мереж сільських регіонів з врахуванням джерел розподіленої генерації.

Теоретично обґрунтовані та розраховані показники надійності електричних систем з джерелами розподіленої генерації. Проведений пошук показників надійності елементів, що описують джерела розподіленої генерації, ґрунтуючись на імітаційному моделюванні імовірнісним методом Монте-Карло, дав змогу обґрунтувати доцільність впровадження джерел розподіленої генерації в сегмент розподільної електричної мережі відповідно до зміни показників надійності електропостачання.

Описано формування системи багаторівневого моніторингу. Визначені економічно доцільні місця розташування джерел розподіленої генерації в існуючих розподільних мережах напругою 10 кВ з використанням модифікацій градієнтного методу, а також визначені в місцях розташування економічно обґрунтовані потужності джерел розподіленої генерації в існуючих розподільних мережах напругою 10 кВ з використанням модифікованого методу Ньютона.

Проведено математичне моделювання електромагнітних і електромеханічних перехідних процесів, розрахунки статичної та динамічної стійкості досліджуваного сегмента розподільної електричної мережі з джерелами розподіленої генерації. На їх підставі вивчені особливості взаємного впливу електричної мережі та джерел розподіленої генерації. Виявлені особливості функціонування систем релейного захисту і автоматики сегмента розподільної електричної мережі з джерелами розподіленої генерації в новітніх умовах.

Досліджені режими роботи вітросонячної установки з урахуванням стохастичних величин для Київської області. Обґрунтовані принципи побудови комбінованої електроводопостачальної вітроустановки з магнітоелектричним лінійним генератором зворотно-поступального руху. Проведені дослідження електромагнітних та електромеханічних процесів в циліндричному магнітоелектричному лінійному генераторі зворотно-поступального руху комбінованої електроводопостачальної вітроустановки. Виконано моделювання режимів роботи магнітоелектричної лінійної машини зворотно-

поступального руху в режимах електродвигуна та електрогенератора. Результати НДР передані до Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, Міністерства аграрної політики та продовольства України, впроваджені у Приватному підприємстві і Міжнародному центрі «Інноваційних технологій, інформації, підприємництва, бізнесу, організації праці та навчання», Споживчому товаристві, виробничій фірмі «АГРОРЕММАШ», ТОВ «Агрореммаш-БЦ», ТОВ «СП Укрінтерм», ТОВ «ГРУНТЕХ».

За результатами досліджень опубліковані 23 статті, у т.ч. 18 статей в журналах, що входять до наукометричних баз, з них 4 статті перекладені та видані англійською мовою; 2 монографії (за рішенням вченої ради); 4 навчальні посібники, 1 методична рекомендація; результати НДР використовуються у 4 лекційних курсах; отримано 7 патентів України; 8 авторських свідоцтв України; захищена 1 кандидатська дисертаційна робота; готуються до захисту 2 кандидатські та 1 докторська дисертації (науковий керівник проф. В.В. Козирський).

Науковці кафедри автоматики і робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка завершені дослідження у напрямі розробки інтелектуального роботизованого електротехнічного комплексу для моніторингу фітостану та повітря в спорудах закритого ґрунту. Створено математичну модель просторового розподілу температури повітря в теплиці, яка відображає зміну температурних полів споруд закритого ґрунту під впливом як зовнішніх, так і внутрішніх факторів для подальшого використання в навігаційній системі мобільного робота. Проведені дослідження теплиці на предмет виявлення зон подібності та ідентифікації таких зон, виконано імітаційне моделювання.

Проведені обґрунтування застосування робототехнічного комплексу, розрахунок його характеристик, синтез алгоритмічного і програмного забезпечення. Розроблені ймовірнісні моделі оперативного керування робототехнічним комплексом. Встановлено, що з економічної точки зору доцільно використовувати інтелектуальний мобільний робот у спорудах закритого ґрунту на площі не менше 0,166667 га. Створено зразок мобільного роботизованого електротехнічного комплексу, який здатний: моніторити параметри атмосфери і фітостани, переміщуючись теплицею найкоротшим шляхом з ідентифікацією відповідних зон; передавати Web-каналами результати вимірювання. Даний зразок пройшов випробування у теплиці ПрАТ «Комбінат «Тепличний».

Реалізовано з використанням штучних нейронних мереж систему формування стратегій керування електротехнічними комплексами, яка забезпечить реалізацію критерію ефективності – максимізацію прибутку. При цьому вперше пропонується використати якість рослинної продукції як зворотний зв'язок. Розрахунки показують, що впровадження в теплиці площею 4 га мобільного роботизованого електротехнічного комплексу разом із системою формування стратегій керування, які максимізують прибуток на основі врахування результатів аналізу природних збурень, параметрів атмосфери в теплиці та біологічних особливостей і станів рослин, дає можливість отримати додатковий прибуток 0,15 грн./м²*день. За результатами досліджень підготовлені монографія «Мобільні роботи фітомоніторингу в теплицях»; розділи монографії, яка опублікована у зарубіжному виданні; рекомендації щодо використання мобільного робота в спорудах закритого ґрунту. Опубліковані 10 статей у журналах, що входять до наукометричних баз, у т.ч. 3 статті у журналах, що включені до наукометричної бази Web of Science; отримано 3 патенти України на корисну модель; захищені 2 кандидатські дисертації; 2 магістерські роботи; часткове використання у 2 лекційних курсах.

За замовленням Міністерства освіти і науки України завершено розроблення системи дистанційного моніторингу стану посівів для раціонального використання добрив. Проведені дослідно-польові випробування у дослідних господарствах НУБіП України системи дистанційного моніторингу стану посівів. Здійснено коригування програмного забезпечення для обробки зображень сільськогосподарських посівів за

результатами проведених випробувань. Підготовлені рекомендації щодо використання розробленої системи дистанційного моніторингу станів рослинних насаджень при вирощуванні зернових культур (кукурудзи та пшениці). Розроблено методику щодо використання БПЛА для дистанційної зйомки сільськогосподарських посівів для отримання зображень (науковий керівник проф. В.П. Лисенко).

Науковцями кафедри започатковано новий напрям досліджень – розроблення інноваційних високоефективних технологій збирання та переробки енергетичних культур для біогазових установок. Проаналізовано сучасні проблеми розвитку біогазових технологій з використанням енергетичних культур. Розроблено метод планування та керування рухом безпілотною збиральною технікою на основі визначення обсягів енергетичних культур за даними з безпілотних літальних апаратів.

Проведено дослідження способів підвищення продуктивності біогазової установки та контролю інтенсивності росту мікробної популяції у зброджуваній біомасі. Визначені залежності підвищення виходу біогазу від застосування ензимів та енергоефективних електротехнологій. Розроблені метод обрахунку продуктивності кавітаційних засобів підготовки вхідної сировини, методика визначення характеристик роторно-пульсаційного апарату для диспергації та гомонізації субстратів з енергетичних культур, комплексний алгоритм оптимального дозування, перемішування та підігріву різних видів субстратів і ензимів з використанням кавітаційних засобів.

Опубліковані 3 статті в журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 5 статей, що входять до переліку фахових видань України; отримані 3 охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності; захищені 2 кандидатські дисертації; зроблено 8 виступів на наукових конференціях (науковий керівник проф. С.А. Шворов).

Молодими науковцями кафедри розпочато розробку ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах. На основі системно-експериментального дослідження тепличного комплексу виокремлені його основні складові, визначено їх характеристики та здійснені дослідження енергетичних потоків, що циркулюють у них. Встановлено взаємозв'язок між окремими підсистемами тепличного комплексу, а саме: зв'язок технологічних параметрів та системи опалення, вплив зовнішніх збурень на технологічні параметри виробництва, взаємозалежність витрат енергії і природного газу із зовнішніми параметрами, що дало можливість описати процес функціонування електротехнологічного обладнання тепличних комплексів з урахуванням характеристик обладнання та його енергоспоживанням.

На підставі системного та експериментального дослідження витрат ресурсів у тепличних комплексах вперше побудована адекватна нейромережева математична модель режимів роботи електротехнічного комплексу опалення теплиці в умовах невизначеності впливу факторів зовнішнього середовища. Розроблено цільову структурну схему процесу виробництва овочевої продукції в теплицях.

За результатами досліджень опубліковано 1 статтю у журналі, що входить до наукометричної бази даних; 8 статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України; подано заявку на отримання свідоцтва авторського права на твір «Особливості автоматизації у спорудах закритого ґрунту» (науковий керівник к.т.н. А.О. Дудник).

У рамках ініціативної тематики триває дослідження нелінійних спотворень в електричних мережах, обумовлених вищими гармоніками. За допомогою розробленої автоматизованої системи проведено моделювання спотворень гармонічної напруги вищими гармоніками. Отримані залежності огинаючої від фази і фази від початкової фази другої і третьої гармонік. Одержані формули для оцінок спотворень амплітуди і фази синусоїдальної напруги, обумовлені другою і третьою вищими гармоніками (науковий керівник доц. А.М. Гладкий).

На кафедрі електричних машин і експлуатації електрообладнання розпочато розробку теплоелектромеханічного комплексу і енергоощадних технологій на його основі для переробки біомаси та техногенних відходів. Розроблено концепцію ефективності поліфункціонального теплоелектромеханічного агрегату як гібридної системи. Розроблені принципи структурно-функціональної і теплової інтеграції, безредукторного забезпечення малої частоти обертання і кратного посилення електромагнітного моменту поліфункціонального теплоелектромеханічного агрегату. Представлені результати розробки комплексних математичних моделей 2D і 3D для чисельного моделювання; встановлені закономірності взаємопов'язаних електромагнітних, теплових та гідродинамічних процесів у робочій камері. Обґрунтовано і розроблено систему забезпечення теплоносієм з урахуванням вихідної енергії теплогенератора, що працює на відходах виробництв (або з підключенням до біогазової установки), і дисипативної складової енергії поліфункціонального електромеханічного перетворювача. Запропоновані нові методи формування потоків і енергії теплоносія в інтегрованій тепловій системі. Розроблені закони регулювання, алгоритми і схемні рішення інтегрованої системи керування теплоелектромеханічним комплексом із застосуванням квазічастотного управління і внутрішньої компенсації реактивної потужності.

Видані 2 монографії «Применение квазичастотного управления в двухскоростных приводах» і «Електричні поліфункціональні агрегати в технологіях переробки дисперсних речовин»; 1 навчальний посібник «Математичне моделювання електромагнітних пристроїв і електромеханічних перетворювачів енергії».

Опубліковані 3 статті у фахових виданнях України; 3 статті у журналах, що включені до наукометричних баз; захищено 1 кандидатську дисертацію; подано 4 заявки на винахід (науковий керівник проф. М.М. Заблудський).

На кафедрі теплоенергетики у рамках ініціативної тематики триває вивчення енергозберігаючих технологій та калориметрії. Отримані дослідні зразки гранул із золи соломи на матричних грануляторах ОГМ-0,8. Визначені фактори, які впливають на процес грануляції. Отримано патент на спосіб отримання мінеральних добрив із золи соломи (науковий керівник доц. В. Василенков).

Науковцями кафедри фізики проведені дослідження оптичних властивостей та структури складних оксидів – детекторів іонізуючих випромінювань. Проведені оптичні дослідження спектрів люмінесценції, поглинання, комбінаційного розсіяння складних оксидів, які є детекторами іонізуючих випромінювань. Встановлено, що складні оксидні кристали можуть бути використані як матриці для введення активних в люмінесценції домішкових іонів, серед яких катіони важких металів, іони перехідних елементів групи заліза та іони рідкісноземельних елементів. Результати досліджень увійшли до монографії «Синхротронне випромінювання. Використання та перспективи застосування» (науковий керівник доц. В.В. Бойко).

Дослідження вчених факультету інформаційних технологій у звітному році були спрямовані на: створення геоінформаційних сервісів підтримки прийняття рішень в сфері АПК для органів державної та місцевої влади; створення гібридного хмаро-орієнтованого інформаційно-освітнього середовища вищого навчального закладу аграрного профілю; розробку методології оцінювання та картографування біофізичних параметрів сільськогосподарських культур з використанням супутникових даних високого розрізнення; трансформаційну стратегію державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічних чинників національної безпеки України.

На кафедрі економічної кібернетики започатковані наукові дослідження щодо розробки трансформаційної стратегії державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічного чинника національної безпеки України.

У результаті проведених досліджень здійснено аналітичний огляд міжнародних документів та положень, які займають вагоме місце в історії формування інформаційного

простору, що дозволив визначити сутність інформаційного простору, основні його складові та їх функціональне призначення, а також запропонувати авторське визначення терміну «інформаційний простір».

Проведено структурно-функціональний аналіз повноважень органів державної влади щодо регулювання інформаційного простору України, а саме: 18 міністерств, 4 національні комісії, 19 служб, 10 агентств, 10 інспекцій, 3 інших центральних органів виконавчої влади, 7 центральних органів виконавчої влади зі спеціальним статусом, що дозволив виокремити органи державної влади, на які покладено основні функції у цій сфері – Служба безпеки України, Міністерство оборони України, Рада національної безпеки і оборони України, Міністерство внутрішніх справ України, Національна поліція України, Національний банк України, Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, у т.ч. Державний центр кіберзахисту, команда реагування на комп'ютерні надзвичайні події України, Державний комітет телебачення і радіомовлення України, Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації, Державне агентство з питань електронного, Міністерство інформаційної політики України, Міністерство культури України, Міністерство закордонних справ України, Український інститут національної пам'яті; визначити ключові сфери відповідальності кожного з цих органів державної влади щодо регулювання інформаційного простору та виявити факти дублювання повноважень.

Проведено порівняльний аналіз міжнародних документів щодо регулювання інформаційної та кібербезпеки, що дозволив систематизувати основні вимоги їх забезпечення, а також ідентифіковано найбільш вживані поняття, а саме: «кіберпростір», «безпека зв'язку», «кібербезпека», «інформаційна безпека», «фізична безпека», «операційна безпека» та «громадянська/національна безпека».

Здійснено статистичний аналіз індексу розвитку інформаційно-комунікаційних технологій (об'єднує одинадцять показників, таких як: доступ до інформаційно-комунікаційних технологій, навички їх використання, ключові аспекти розвитку, на базі яких можна порівнювати країни в динаміці), а також рівня готовності щодо забезпечення результативного світового регулювання кіберпростором за допомогою Глобального індексу кібербезпеки (складений індекс, що об'єднує 25 показників та оцінює рівень зобов'язань в п'яти сферах, таких як: правові заходи, технічні заходи, організаційні заходи, розвиток потенціалу та міжнародне співробітництво. Проаналізовано динаміку розвитку інформаційно-комунікаційних технологій в Україні, визначено основні сильні та слабкі сторони інформаційної та кібербезпеки України. За результатами досліджень підготовлені та видані 3 статті, з них: 1 – у наукометричних базах даних та 2 у фахових виданнях (науковий керівник к.е.н. Тужик К.Л.).

Науковцями кафедр комп'ютерних наук продовжуються фундаментальні дослідження щодо розробки методології оцінювання та картографування біофізичних параметрів сільськогосподарських культур з використанням супутникових даних високого розрізнення. Здійснено збір супутникових даних високого розрізнення для оцінки біофізичних параметрів стану сільськогосподарських культур. Проаналізовано існуючі продукти оцінки біофізичних параметрів. Побудовано регресійні моделі та карти біофізичних параметрів на основі наземних та супутникових вимірювань в межах експерименту Spot-5 Take 5. Оцінено залежності між предикторами, отриманими з супутникових зображень, та наземними даними. Встановлено, що залежність між LAI та NDVI є нелінійною, а між FAPAR та NDVI – лінійною. В межах проведеного крос-валідаційного аналізу помилок моделей з'ясовано, що знайдені залежності між супутниковими предикторами та біофізичними величинами є стабільними, що робить можливим операційного використання отриманих залежностей для подальших вегетаційних періодів з використанням високопродуктивних обчислень (науковий керівник доц. О.М. Ткаченко).

На кафедрі інформаційних і дистанційних технологій завершені прикладні дослідження у напрямі створення гібридного хмаро-орієнтованого інформаційно-освітнього середовища вищого навчального закладу аграрного профілю.

Розроблено та представлено концептуальну модель «академічної» хмарної програмно-технічної інфраструктури, яка включила в себе вимоги до апаратної та програмної частин інформаційно-освітнього середовища. Визначено економічну ефективність розміщення сервісів інформаційно-освітнього середовища на серверних платформах університету та на ресурсах провайдерів інтернету.

У концептуальній моделі визначено всі необхідні технічні та програмні компоненти інформаційно-освітнього середовища аграрного навчального закладу. Встановлено, що інформаційно-освітнє середовище повинно містити такі компоненти як навчальна система, наукова система, система управління навчальним процесом, система обліку користувачів, зовнішні хмарні сервіси. Кожен з наведених компонентів може бути окремою системою, але всі разом через інтеграцію вони повинні представляти єдине інформаційно-освітнє середовище.

Відповідно до створеної концептуальної моделі було розроблено програмно-структурну модель єдиної бази користувачів для інформаційно-освітнього середовища. Серед різноманітних варіантів програмної реалізації бази користувачів було визначено, що найоптимальнішою технологією є база LDAP. Практична реалізація була здійснена на сервері open LDAP. Також було налаштовано автоматизований експорт вступників з загальноукраїнської бази ЄДЕБО до внутрішньої єдиної бази користувачів.

Для управління єдиною базою користувачів була вибрана програма LDAP Account Manager, яка дозволяє керувати базою користувачів через веб-інтерфейс. За звітний період було проведено налаштування вказаної програми та локалізація її на українську мову.

До всіх підсистем, які було спроектовано в інформаційно-освітньому середовищі налагоджено модулі доступу з єдиної бази користувачів. В результаті цього і викладачі і студенти можуть потрапляти на різні ресурси інформаційно-освітнього середовища використовуючи той же самий логін та пароль. При цьому, для ресурсів, до яких передбачається доступ сторонніх користувачів (наприклад, інтернет-конференції, електронні курси підготовчого відділення), працює також модуль самореєстрації або входу через хмарні сервіси Google або Microsoft.

В якості навчального компоненту інформаційно-освітнього середовища було розроблено навчально-інформаційний портал. Було визначено структуру електронних навчальних курсів та навчальних програм, проведено повну локалізацію системи для підтримки україномовного інтерфейсу та системи допомоги. Портал інтегровано для авторизації з єдиною базою користувачів. За результатами досліджень підготовлено та видано Положення про навчально-інформаційний портал НУБіП України.

В якості компонента наукової системи інформаційно-освітнього середовища було розроблено репозитарій магістерських робіт.

Розроблено модуль віртуальної лабораторії для навчання студентів роботи в середовищі ІС. Даний компонент тісно інтегрується з електронними навчальними курсами, розробленими в навчально-інформаційному порталі. Студенти та викладачі мають можливість переходити з електронного курсу до віртуальної лабораторії для практичної діяльності та перевірки результатів роботи, а бали за виконану роботу виставляються у журналі оцінок електронного навчального курсу.

Створено модуль для оприлюднення наукових досліджень шляхом проведення інтернет-конференцій. Базовою програмною платформою для цього стала система Open Conference System. Також OCS допомагає організовувати роботу оргкомітету, відстежувати статистику заявок, сповіщати читачів і учасників тощо.

За результатами дослідження підготовлено та видано 2 монографії в Україні та розділ в монографії закордоном (науковий керівник к.е.н. Мокрієв М.В.).

Науковцями кафедри комп'ютерних систем і мереж продовжуються дослідження щодо прикладної теорії і технології побудови геоінформаційної системи реального часу.

Запропоновано знаннєво-орієнтовану модель ГІС прецизійного землеробства, яка включає технічні засоби, перелік агрокультур, картографічні дані, типи ґрунтів, геоморфологічні умови, сівозміну, а також стадії (рівні) процесу вирощування практично в кожній точці поля. Запропонована модель дозволяє розробити методи і технологічні засоби, які забезпечують створення онтологічної бази картографічних даних; запропонована модель взаємодії прикладних програм обробки даних аерофотознімання і технологія їх інтеграції, в цілому, дозволяє будувати великомасштабні карти будь-якого тематичного змісту, удосконалено модель функціонування динамічних сценаріїв в навігаційній ГІС реального часу (науковий керівник проф. М.І. Васюхін, ініціативна).

За замовленням Українського інституту експертизи сортів рослин здійснювалось удосконалення програмного забезпечення з автоматизації проведення кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення сорту (ПСП). Проведено аналіз поточного стану інформаційної системи на предмет змін щодо структури бази даних, змін нормативно-правового забезпечення. Удосконалені алгоритми, проведено модернізацію клієнтського програмного забезпечення АРМ «Лабораторія» у структурі форм внесення дослідних даних за результатами лабораторного контролю показників для ПСП експертизи, доступу до програми дослідження сорту заявки, інформування щодо складу, обсягу та термінів надання дослідних зразків в АРМ «Пункт досліджень» (науковий керівник проф. М.З. Швиденко).

3.1.4.6. Лісівництво та декоративне садівництво

Вченими Науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва у звітному році продовжувались фундаментальні і прикладні наукові дослідження з актуальних проблем лісівничої науки, садово-паркового господарства і охорони природного навколишнього середовища, підвищення продуктивності лісових екосистем та оптимізації зональних лісоагтарних ландшафтів, спрямованих на: розробку теоретичних основ відновлення і охорони лучної рослинності Лісостепу України; вирішення проблем сталого використання лісових ресурсів в умовах глобальних змін клімату; розробку теоретичних та технологічних основ застосування комплексних нанопрепаратів для підвищення стійкості рослин; прикладні рішення комплексного оцінювання екосистемних функцій лісів на основі даних дистанційного зондування Землі; наукове обґрунтування та розробку сучасних методів дендрорекультивативації лісових земель Житомирської області, порушених внаслідок видобутку бурштину; прикладні рішення оцінювання резервуару вуглецю в мортмасі лісових екосистем на основі сучасних системних підходів; біотехнологічні рішення збереження генофонду історично цінних багатовікових дерев.

На кафедрі лісового менеджменту продовжуються фундаментальні дослідження у напрямі вирішення проблем сталого використання лісових ресурсів в умовах глобальних змін клімату.

Розроблено теоретичні та методичні основи моделювання нормативів динаміки товарної структури деревостанів з метою обґрунтування віку стиглості та віку головної рубки основних лісоутворювальних деревних порід України. Досліджено спектральні характеристики лісових насаджень різного породного складу на основі різносезонних композитних зображень Landsat. Встановлено, що в окремі періоди вегетації деревні види мають специфічні спектрально-відбивні властивості, які сприяють їх ідентифікації за супутниковими знімками. Окреслено підходи та принципи формування економічного механізму пом'якшення змін клімату в лісовому господарстві в контексті адаптивного управління лісовим господарством з урахуванням як коротко-, так і довгострокових цілей, спрямованих на підвищення адаптаційного потенціалу екосистем, зниження їх чутливості до негативних факторів, пов'язаних із зміненими кліматичними умовами. Визначено

важливість підходів «зеленої» економіки в контексті формування ефективного економічного механізму пом'якшення змін клімату в лісовому господарстві.

Проведено апробацію розроблених методичних підходів до оцінювання різних типів енергетичного потенціалу деревної біомаси в лісах різних регіонів України із врахуванням особливостей застосування специфічних для окремих регіонів екологічних (частка об'єктів природо-заповідного фонду, функціональне призначення ділянок вкритих лісовою рослинністю, радіаційне забруднення тощо), економічних (показників ресурсної щільності деревної біомаси на одиниці площі, напрями альтернативного використання деревної біомаси тощо) та соціальних (потреба місцевих громад у ресурсах біомаси для обігріву власних помешкань та об'єктів соціальної інфраструктури) обмежень.

Розроблено системи моделей біопродуктивності лісових екосистем основних лісотвірних деревних видів рівнинної частини України.

Встановлено закономірності розподілу дерев у дубових деревостанах за діаметром і розроблено модель рядів розподілу дерев за діаметром та категоріями технічної придатності. Також розроблено таблиці товарної структури для дубових деревостанів порослевого походження.

Здійснено аналіз сезонної динаміки спектрально-відбивних властивостей хвойних, листяних і мішаних лісових насаджень за композитними знімками Landsat 8. Визначено, що для встановлення породного складу лісових насаджень доцільно застосовувати сезонні композитні мозаїки супутникових знімків для таких періодів: календарний рік, квітень-листопад, літо, осінь.

Окреслено сутність та складові економічного механізму пом'якшення змін клімату в лісовому господарстві. Розкрито структурно-логічну схему зв'язків окремих елементів механізму (науковий керівник проф. П.І. Лакида).

Науковцями кафедри завершилися наукові дослідження щодо прикладних рішень комплексного оцінювання екосистемних функцій лісів на основі даних дистанційного зондування Землі.

За результатами виконаної науково-дослідної роботи розроблено науково-методичні рекомендації для оцінювання екосистемних функцій лісів основних лісотвірних видів Українського Полісся на основі наземних і дистанційних методів. Створено математичні моделі динаміки таксаційних показників модальних насаджень, динаміки рослинної біомаси лісів. Розроблено нормативно-інформаційного забезпечення для оцінювання екосистемних функцій лісів на основі наземних досліджень. Розроблено алгоритми для оцінювання екосистемних функцій лісів на основі даних ДЗЗ з використанням k-NN методу. Виконання теми здійснювалося за співпраці з Центром аерокосмічних досліджень Землі Інституту географії НАН України та Міжнародним інститутом прикладного системного аналізу. У 2017 році підготовлено: систему моделей росту і розвитку, динаміки рослинної біомаси основних лісотвірних видів Українського Полісся; довідник для оцінювання депонованого вуглецю, продукovanого кисню, запасів енергії в біомасі лісових насаджень; алгоритми оцінювання екосистемних функцій лісів за даними дистанційної оцінки; рукописи 3 монографій; рукопис брошури; 13 статей (у журналах, що входять в Scopus – 3, фахових – 5; в українських наукометричних – 5); 16 тез доповідей; 10 магістерських робіт; 3 кандидатські дисертації (науковий керівник проф. П. І. Лакида).

Науковцями кафедри лісової таксації та лісовпорядкування у звітному році продовжувались наукові дослідження щодо прикладних рішень оцінювання резервуару вуглецю в мортмасі лісових екосистем на основі сучасних системних підходів.

Вперше досліджено динаміку параметрів показників сухостійних дерев у модальних насадженнях різного віку берези повислої в Українському Поліссі. З'ясовано закономірності утворення сухостійних дерев у молодняках берези повислої насінневого і вегетативного походження. Удосконалено методичні підходи до оцінювання динаміки

мортмаси сухостійних дерев під час стаціонарних спостережень на постійних пробних площах за періодичному проведенні лісотаксаційних робіт та обліку кожного дерева на дослідній ділянці. Доповнено закономірності деструкції мортмаси деревної ламані різного розміру березових насаджень для території Українського Полісся для основних типів лісорослинних умов. Уточнено показники оцінювання швидкості деструкції деревної ламані берези повислої.

Отримали подальший розвиток теоретичні та методичні засади проведення польових досліджень для оцінювання запасів органічної речовини, лісівничо-таксаційних і біометричних показників берези повислої у регіоні Українського Полісся.

Вперше встановлено закономірності динаміки мортмаси сухостійних дерев, деревної ламані, опадів грубих гілок та підстилки (опад дрібних гілок та опад листя) у вільхових насадженнях Українського Полісся. Встановлено загальну мортмасу вільшаників Українського Полісся за компонентами у абсолютно сухому стані. З'ясовано особливості формування відпаду у вільхових насінневих та вегетативних молодняках та утворення сухостійних дерев у насадженнях. Уперше визначено термін перебування сухостійних дерев вільхи клейкої у модальних насадженнях різного віку. Здійснено аналіз структури біомаси вільхових насаджень за компонентами фітомаси і мортмаси. Удосконалено методичні підходи дослідження формування відпаду та динаміки мортмаси у вільшаниках, моделі динаміки компонентів мортмаси та їх деструкції у вільхових насадженнях та інформаційне забезпечення для встановлення кругообігу вуглецю та енергії у вільхових лісах, базу експериментальних даних дослідження якісних і кількісних показників компонентів надземної біомаси вільхових насаджень та аналітичні дані про структуру вільхових лісів Українського Полісся.

Сформульовано основні рекомендації виробництву та запропоновано їх для практичного використання показники швидкості деструкції мортмаси для інвентаризації запасів вуглецю в лісових екосистемах. Пропонуються терміни перебування сухостійних дерев берези у складі деревостану для моделювання ходу росту березняків. Аналітичні дані для встановлення та моделювання кругообігу речовин та біогенних потоків радіонуклідів у забруднених лісових екосистемах. З метою удосконалення лісгосподарських заходів пропонуються дані про формування відпаду у молодняках берези повислої для удосконалення технології рубок формування та оздоровлення лісів.

За результатами досліджень підготовлено 2 монографії, 9 статей (8 статей у фахових виданнях та 1 стаття у Scopus), 12 тез доповідей, захищено 1 кандидатську дисертацію та 4 магістерські роботи (науковий керівник д.с.-г.н. А.М. Білоус).

За замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень України виконувались фундаментальні дослідження «Розробка моделей емісії вуглецю внаслідок деструкції деревного детриту в лісових екосистемах».

Сформовано базу даних оцінювання компонентів деревного детриту в лісах основних лісо-твірних порід, методичні підходи та моделі емісії вуглецю внаслідок деструкції деревного детриту в лісових екосистемах. За результатами досліджень підготовлені монографії (науковий керівник д.с.-г.н. А.М. Білоус).

На кафедрі ботаніки завершилися фундаментальні дослідження щодо теоретичних основ відновлення і охорони лучної рослинності Лісостепу України.

За результатами проведених досліджень у Лісостепу України виявлено флористичну й фітоценотичну різноманітність (310 рослинних асоціацій з 27 формацій) природної та відновлювальної лучної рослинності на перелогах різних років демутації.

Виявлено флористичний склад у кількості 619 видів, які належать до 3 відділів, 79 родин, 321 родів спорових і насінних рослин та зроблено систематичну, біоморфологічну, екологічну, ценотичну оцінку флори відновної лучної рослинності перелогових земель різних років демутації.

Здійснено географічний аналіз ареалів, який містить 28 хорологічних груп, найвищу представленість серед яких має температно-субмеридіональна (23,2%).

З'ясовано, що ступінь адвентизації флористичного складу становить 18,6%, співвідношення апофіти/адвенти – 1,2, археофіти/кенофіти – 0,9. Виявлено та детально охарактеризовано місцезростання раритетних видів на перелогах з відновленням заплавних луків Житомирської (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo) і остепнених лук Черкаської, Київської (*Stipa capillata* L., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Centaurea orientalis* L.) областей.

Проведено популяційні дослідження для адвентивних та аборигенних видів (*Asclepias syriaca* L., *Solidago canadensis* L., *Tanacetum millefolium* L.), які значною мірою впливають на протікання демутаційних процесів лучної рослинності.

З'ясовано, що існує прямо пропорційна залежність між просторовою та розмірною структурами ценопопуляції, що впливатиме на характер її репродуктивної стратегії, яка буде реалізована за допомогою генеративного розмноження й утворення насіння та проходження особинами повного онтогенетичного циклу.

Встановлено, що досліджені модельні види формують ценопопуляції в яких особини мають оптимально розвинені біометричні показники вегетативної та генеративної сфер, що дозволяє їм успішно утримувати позиції у відновлюваних угрупованнях лучної рослинності.

За результатами виконання досліджень підготовлені «Рекомендації щодо загального залуження та відновлення лучної рослинності в Лісостепу України»; здійснено обґрунтування на створення об'єктів природно-заповідного фонду у Київській (2 об'єкти) та Черкаській областях (2 об'єкти) (науковий керівник проф. Б.Є.Якубенко).

На кафедрі продовжуються дослідження за ініціативною тематикою щодо розробки заходів збереження та сталого використання лісової рослинності південної частини Київського Правобережного Полісся.

У результаті проведених досліджень у південній частині Київського Полісся проведено опис та оцінено фітоценорізноманіття ділянок, придатних для надання їм статусу особливо цінних лісових територій, зокрема у межах Боярського лісництва (Києво-Святошинський район) та Плесецького лісництва (Васильківський район) Київської області.

Науковцями кафедри продовжувались дослідження за ініціативною тематикою «Флористичне і ценотичне фіторізноманіття національного природного парку «Мале Полісся».

Згідно проведеного попереднього систематичного аналізу флористичного складу природного парку виявлено 782 види вищих рослин із 108 родин, 55 порядків, 6 класів, 5 відділів. У результаті проведених досліджень встановлено 10 провідних родин та 10 найчисельніших родів, які характерні для цієї території.

Для експериментальних досліджень закладено 9 постійних пробних площ та обрано території для закладання профілів, здійснені моніторингові дослідження.

Ще один напрям наукових досліджень – «Інвазійні деревні види рослин Лісостепу України».

Встановлено, що для дендрофлори Лісостепу України характерною є інвазійна фракція, до якої належать 26 видів з 22 родів у деревних і чагарникових рослинах. Інвазійними можна вважати усі адвентивні види деревних і чагарникових рослин, яким притаманна висока регенераційна здатність (самосів чи активне вегетативне розмноження) (науковий керівник проф. Б.Є.Якубенко, ініціативна).

На кафедрі дендрології та лісової селекції розпочаті прикладні наукові дослідження щодо біотехнологічних рішень збереження генофонду історично цінних багатовікових дерев.

Здійснено теоретичний аналіз проблем охорони, збереження та розмноження цінних багатовікових дерев. Здійснено аналіз світового та вітчизняного досвіду з питань мікроклонального розмноження та можливості отримання повноцінних клонів з багатовікових дерев. Розроблено методичні засади комплексного дослідження мікроклонального розмноження деяких історично цінних та багатовікових дерев.

Здійснено відбір рослинного матеріалу різного фізіологічного стану для проведення мікробіологічних досліджень екзо- та ендомікобіоти, особливостей анатомічної будови пагонів та введення в культуру *in vitro*.

Підібрано методику введення рослинного матеріалу багатовікових дерев в культуру *in vitro*. Встановлено особливості стерилізації пагонів та бруньок багатовікових дерев різного фізіологічного стану. Підібрано оптимальні стерилізуючі речовини та час експозиції експлантів, що забезпечували найбільшу ефективність отримання життєздатних та асептичних експлантів

Взято участь у міжнародному стажуванні Erasmus + International Credit Mobility (ICM) Program 20.09.2017-20.10.2017 рр. (Швеція); Міжнародне стажування в рамках міжнародної конференції за напрямом досліджень у м. Каунас (Литва) (науковий керівник доц. С.Ю. Білоус).

Науковцями кафедри технології деревообробки у звітному році продовжені наукові дослідження з ініціативної тематики у напрямі розробки режимних параметрів термічного модифікування деревини граба.

Встановлено залежність величини досліджуваних фізичних властивостей (втрати маси, густини, показника всихання, акустичного опору) від режимних параметрів термічного модифікування деревини граба. Визначено, що із зростанням температури і тривалості оброблення збільшується втрата маси деревини граба, в результаті чого густина зменшується.

Отримано адекватні рівняння регресії фізичних властивостей деревини граба від режимів термічної обробки. Встановлено, що температура впливає на всихання в тангентальному напрямі, а тривалість – на густину деревини, всихання в радіальному напрямі.

Проводились дослідження у напрямі розробки параметрів інтенсифікованих режимів сушіння деревини твердих листяних порід.

Встановлено, що на відміну від класичного сушіння деревини осцилювальні процеси характеризуються періодичною дією енергії. У зв'язку з цим інтенсифікувати процес сушіння можна у разі використання режимів за підвищених температур. На сьогодні відсутні теоретично підтверджені рекомендації щодо сушіння такої деревини даними режимами. У подальшому буде проведений ґрунтовний аналіз та математичне опрацювання щодо сушіння осцилювальними режимами деревини твердих листяних порід.

Продовжуються дослідження щодо розробки передумов гармонізації європейських стандартів EN 927-1, EN 927-3, EN 927-5 з випробування лакофарбових покриттів для деревини.

У процесі роботи було перекладено та підготовлено до друку європейський стандарт EN 927-1 «Фарби та лаки. Лакофарбові матеріали та системи покриття для дерев'яних поверхонь зовнішнього застосування» Частина 1: Класифікація та вибір. Стандарт розглянутий на засіданні ТК 168, передано у Держстандарт України для опублікування (науковий керівник д.т.н. О.О. Пінчевська, ініціативна).

Продовжуються дослідження з ініціативної тематики «Ідентифікація фізико-механічних властивостей сухостійної деревини сосни».

Встановлено принципові відмінності у вітчизняних та закордонних методиках визначення фізико-механічних показників деревини. Проведені дослідження визначення фізико-механічних параметрів сухостійної та здорової деревини сосни звичайної, її

біостійкості в умовах експлуатації, життєдіяльності грибів, режимних параметрів термічної обробки тощо (науковий керівник д.т.н. Н.В. Марченко, ініціативна).

Продовжені наукові дослідження щодо визначення можливостей використання низькотоварних круглих лісоматеріалів з деревини сосни у будівельних конструкціях.

Розглянуто методики та наведені результати досліджень деформації низькотоварних круглих лісоматеріалів з вадами за дії ступінчасто-зростаючого навантаження та визначення модуля пружності (науковий керівник к.т.н. Н.В. Буйських, ініціативна)

Продовжувались дослідження щодо застосування моніторингу контролю технологічних процесів виготовлення виробів з деревини та їх якості.

Розроблено математичну модель, яка базується на реологічних властивостях фанери і описує послідовність перетворення механічного зсуву пластини фанери у величину електричного сигналу, що виникає на п'єзомодулі під час ударного впливу, і обґрунтовує параметри для розроблення пристрою контролю якості фанери (науковий керівник к.с.-г.н. В.М. Головач, ініціативна).

Започатковані дослідження за ініціативною тематикою щодо розробки технічних вимог до вогнезахисних покриттів дерев'яної тари зберігання озброєння і боєприпасів. Визначено різку зміну інтенсивності горіння деревини у випадку її захисту покриттям. Розрахована швидкість тепловиділення необробленої та обробленої деревини, яка пов'язана з роботою вогнегасного покриття і становить 38,3 кВт та 1,7 кВт відповідно.

Встановлено, що органо-неорганічне покриття за високих температур здатне до значної втрати маси, а саме при 700⁰С введення наповнювачів призводить до утворення тугоплавких композицій, які запобігають вигоранню утвореного піно коксу, що підвищує ефективність вогнезахисту будівельних конструкцій (науковий керівник д.т.н. Ю.В. Цапко, ініціативна).

Науковцями кафедри продовжуються дослідження з метою розробки методики оцінювання довговічності деревиноволокнистих плит середньої щільності. Застосування при проектуванні конструкцій критеріїв міцності та довговічності одночасно дозволить виробникам корпусних виробів зменшити їх матеріалоемність, що дозволить виробникам плит зменшити витрату деревної сировини та економії ресурсів (науковий керівник доц. Л.М. Бойко, ініціативна).

Науковцями кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій започатковані наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо розробки теоретичних та агротехнічних засад розмноження і виробництва садивного матеріалу швидкорослих інтродуцентів для створення енергетичних плантацій, а також з метою його апробації у різних лісорослинних зонах України.

У результаті проведених досліджень було підібрано оптимальні умови для пророщування насіння, опрацьована технологія отримання рослин для адаптування після генеративного розмноження. Підібрано склад субстрату для висаджування садивного матеріалу у контейнери та технологію адаптування до умов навколишнього середовища в умовах Полісся (науковий керівник к.с.-г.н. І.В. Іванюк, ініціативна).

Започатковані дослідження у звітному році щодо розробки теоретичних і методологічних засад оздоровлення та реабілітації лісового і декоративного садивного матеріалу. Визначено позитивний вплив досліджуваних препаратів на морфометричні показники сосни звичайної, що дає змогу підвищити їх приживлюваність при садінні на постійне місце. Удосконалено агротехніку вирощування садивного матеріалу сосни із застосуванням сучасних екологічно безпечних сертифікованих в Україні біологічно-активних препаратів та добрив (науковий керівник к.с.-г.н. А.П. Пінчук, ініціативна)

У звітному році розпочались наукові дослідження з метою розробки наукових та методологічних основ формування екологічного каркасу агроландшафтів Правобережної України.

Здійснено аналіз вітчизняних та зарубіжних літературних джерел. Встановлена висока полезахисна ефективність системи лісових смуг в умовах регіону. Рекомендовано створювати 5-6 рядні олісові смуги (допоміжні абр поперечні – 4-рядні). При цьому у центральних рядах необхідно вводити головну породу, а у крайніх супутні та плодові. Величина міжрядь – 2,5 м; ширина (по крайніх рядах – 10,0-12,5 м. Відстань між рослинами у ряду – 0,7-1,0 м, а під час сівби жолудями – 0,5 м (науковий керівник к.с.-г.н. О.В. Соваков, ініціативна).

Науковцями кафедри продовжені дослідження з ініціативної тематики щодо обґрунтування ефективності захисного лісорозведення та розробки нормативів біологічної продуктивності за компонентами надземної фітомаси смугових насаджень Лісостепу України. Досліджено 3 види конструкцій сформованих лісівничими заходами: продувну, ажурну і ажурно-продувну. Визначено, що для досягання запланованих конструкцій необхідно провести вирубку до пониження повноти на 0,1-0,2 одиниці у I ярусі та 0,2-0,3 одиниці у другому ярусі. За результатами досліджень встановлено, що для зони Лісостепу дубові полезахисні лісові смуги є оптимальними за складом лісоутворюючих порід та визначено доцільність створення полезахисних лісових смуг дуба звичайного гніздовим способом (науковий керівник проф. В.Ю. Юхновський, ініціативна).

На кафедрі декоративного садівництва та фітодизайну завершені прикладні дослідження щодо розробки теоретичних та технологічних основ застосування комплексних нанопрепаратів для підвищення стійкості рослин.

Обґрунтовано теоретичні та технологічні засади застосування нанопрепаратів у садово-парковому господарстві. Узагальнено основні підходи щодо класифікації регуляторів росту рослин і нанопрепаратів за їх компонентним і розмірним складом. Визначено, що оптимізація довкілля техногенно-насичених ландшафтів базується на підвищенні життєздатності рослин за умов використання нанопрепаратів. Встановлено, що інтенсифікація процесів синтезу органічних речовин, збільшення площі листової поверхні, підвищення чистої продуктивності фотосинтезу, активація ростових процесів за використання нанопрепаратів сприяють підвищенню адаптаційного потенціалу рослин системи зелених насаджень мегаполісу.

Результати проведених досліджень висвітлені у трьох монографіях, на 5 міжнародних конференціях, захищено дві кандидатські дисертації. Розроблені методичні рекомендації та регламент щодо використання нанопрепаратів у зеленому будівництві, які впроваджені у КП «Київвзеленбуд» (науковий керівник проф. О.В. Колесніченко).

На кафедрі дендрології та лісової селекції започатковані прикладні дослідження щодо наукового обґрунтування та розробки сучасних методів дендрорекультиватії лісових земель Житомирської області, порушених внаслідок видобутку бурштину.

У звітному році розроблено та підготовлено методику проведення досліджень і збору польових матеріалів, складені етапи проведення науково-дослідних робіт. На основі літературних джерел та матеріалів лісовпорядкування вивчені ґрунтові, кліматичні та метеорологічні умови району проведення наукових досліджень.

Опрацьовані матеріали лісовпорядкування лісів та данні ДАЛР України, таксаційні описи лісництв, а також підібрані об'єкти для закладки тимчасових пробних площ. Визначено ділянки ушкоджень та деградації лісових ландшафтів Житомирської області від нелегального видобутку бурштину (науковий керівник проф. С.Б. Ковалевський).

Продовжувались дослідження за ініціативною тематикою «Біорізноманіття та стан зелених насаджень міста Луцьк». Наведено детальний аналіз структури дендрофлори м. Луцьк, зокрема її таксономічні та таксаційні особливості. Вивчено видове різноманіття насаджень різного функціонального призначення. У процесі досліджень зроблено систематичний та флористичний аналіз (науковий керівник проф. С.Б. Ковалевський, ініціативна).

На кафедрі ландшафтної архітектури та садово-паркового будівництва завершені дослідження з ініціативної тематики щодо розробки науково-практичних засад добору стійких форм видів роду *Tilia* L. (на прикладі м. Київ).

Представлені результати моніторингових спостережень за відібраними потенційно стійкими особинами різних видів липи в умовах Києва.

Встановлено, що вербальність вмісту хлорофілів і каротиноїдів у листках рослин роду *Tilia* L. обумовлена не лише екологічними чинниками, а й видоспецифічними і індивідуальними особливостями рослинних організмів.

Визначено, що ознаки листків генетично пов'язані з фітохімічними профілями фенольних сполук, кількісний і якісний склад яких дозволяє провести ідентифікацію виду, визначити рівень фізіологічного стресу та потенційної стійкості рослинного організму в умовах м. Київ за визначеними морфологічними і біохімічними маркерами найстабільнішим з досліджених виявився вид *T. tomentosa* L. За результатами досліджень підготовлена монографія «Меморіальні парки Києва» (науковий керівник проф. Н.О. Олексійченко, ініціативна).

На кафедрі завершена ще одна робота з ініціативної тематики щодо особливостей формування насаджень парків в умовах складного рельєфу м. Київ.

За результатами досліджень складено схему «Парки міста Києва в умовах складного рельєфу», здійснено добір об'єктів дослідження та виділено основні чотири ролі для паркових насаджень: функціональна, санітарно-гігієнічна та естетична. Надані рекомендації щодо формування композицій паркових насаджень (науковий керівник к.б.н. І.О. Сидоренко, ініціативна).

Продовжені наукові дослідження щодо оцінки системи зелених насаджень малих міст Київської області, зокрема їх функціонального розподілу, ступеня біорізноманіття та стану (науковий керівник к.с.-г.н. О.В. Зібцева, ініціативна).

Ще один напрям досліджень кафедри – «Сучасні технології та методики для збереження оздоровлення та лікування вікових і меморіальних дерев в Україні».

Проведено літературно-пошукові роботи щодо сучасних методик і технологій для потреб збереження, оздоровлення та лікування вікових та меморіальних дерев в Україні. Обстежені окремі дерева, розроблені наукові висновки та запропоновані заходи щодо їх лікування та оздоровлення (науковий керівник к.б.н. А.І. Кушнір, ініціативна).

На кафедрі біології лісу та мисливствознавства продовжені дослідження з ініціативної тематики щодо визначення інфекційних патологій берези повислої в Житомирському Поліссі України.

Вивчено поширення інфекційних патологій бактеріальної водянки *Betula pendula* Roth. та досліджено вплив цього небезпечного захворювання на стан насаджень Житомирського Полісся України, визначено видове і формове різноманіття функціональних і систематичних груп збудників патології *Betula pendula* Roth. Та супутньої мікробіоти, виділено міко- та мікроорганізми з уражених органів дослідних рослин та встановлено їх патогенні властивості з простеженням у часі поширення бактеріальної водянки («wetwood») на стовбурах штучно заражених тест-рослин *Betula pendula* Roth. В умовах *in vitro*. З'ясовано антагоністичні властивості ізолюваних мікроорганізмів у контексті їх системної взаємодії та досліджено системну дію біопрепаратів на базі *Bacillus* sp. на патогенну мікробіоту, встановлено, що антагоністичні взаємовідносини між складниками міко- та мікробіоти *Betula pendula* Roth. Виражені дуже слабо.

За результатами досліджень опубліковано 17 наукових праць (6 статей, 10 тез матеріалів конференції, науково-методичні рекомендації, підготовлено 1 кандидатську дисертацію (науковий керівник проф. А.Ф. Гойчук, ініціативна).

Наукові дослідження вчених ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» у звітному році були спрямовані на розробку теоретико-методичних основ

оцінювання та сталого використання енергетичного потенціалу деревної біомаси у Поліському регіоні України; наукових основ прогнозу росту основних лісотвірних порід України; регіональних технологічних схем прискореного отримання деревної сировини для енергетичних цілей на різних категоріях лісокультурних площ.

Продовжувались фундаментальні дослідження щодо теоретико-методичних основ оцінювання та сталого використання енергетичного потенціалу деревної біомаси у Поліському регіоні України.

Опрацьовано теоретико-методичні підходи та алгоритм розрахунку параметрів енергоємності компонентів фітомаси дерев і деревостанів та енергопродуктивності лісових насаджень. Розроблено нормативно-довідкові таблиці для кількісної оцінки енергетичних запасів в компонентах фітомаси дерев та деревостанів головних лісотвірних порід України, а також таблиці динаміки енергопродуктивності лісових насаджень (соснових, березових, вільхових та осикових) досліджуваного регіону.

Опрацьовано принципи сталого використання деревної біомаси, що гармонійно поєднують питання його екологічної безпеки та економічного розвитку, а також враховують соціальні особливості життя місцевих громад.

Здійснено наукове обґрунтування та розроблені методологічні й методичні підходи до оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси, що базуються на принципах збалансованого використання лісових ресурсів та концептуальних засадах сталого лісоуправління. За результатами досліджень у звітному році опубліковано 1 монографію, 6 статей, у тому числі 2 у виданнях включених до наукометричної бази Scopus, 8 тез доповідей у матеріалах конференцій, 7 авторських свідоцтв на науковий твір та взято участь у 12 науково-практичних конференціях та семінарах (науковий керівник д.с.-г.н. Р.Д. Васишин).

Науковцями також проводились прикладні наукові дослідження «Розробка регіональних технологічних схем прискореного отримання деревної сировини для енергетичних цілей на різних категоріях лісокультурних площ».

Проведений добір видів і форм деревних рослин для створення та вирощування середньовікових енергетичних плантацій, поглиблені знання про їх біолого-екологічні особливості. Досліджено реакцію відібраних видів і форм деревних рослин на ґрунтово-кліматичні умови різних регіонів України при їх вирощуванні у плантаційному режимі. Проведені селекційні дослідження плюсових насаджень, генетичних резерватів, лісонасінних ділянок та дослідних культур швидкорослих деревних видів (сосни звичайної, модрина європейської та японської, псевдотсуґи Мензіса, тополі та верби) з метою підвищення продуктивності та стійкості середньовікових енергетичних плантацій. Вивчено вплив окремих агротехнічних заходів на підвищення продуктивності середньовікових плантацій швидкорослих порід для прискореного отримання деревної сировини.

Встановлено, що насадження модрина та псевдотсуґи на Поліссі, у Лісостепу та в Карпатах в умовах вологого сугруду і свіжого ґруду вже починаючи з другого класу віку відзначаються високою продуктивністю, зберігаючи швидкорослість (середню зміну запасу більше $8 \text{ м}^3/\text{га}$ за рік) до перестиглого віку (120-150 років), що разом з високою якістю деревини, робить їх перспективними як для створення традиційних штучних деревостанів, так і для плантаційного лісовирощування. Встановлено, що у Західному Лісостепу в умовах свіжого ґруду оптимальний вік рубання густих деревостанів тополі (близько 6 тис. шт. на 1 га) становить 6–7 років. При цьому, її насадження досягають запасу від 93 до $122 \text{ м}^3 \cdot \text{га}^{-1}$. Проведено аналіз збереженості, росту та стану дослідної енергетичної плантації тополь та верб у ВП НУБіП України «Боярська ЛДС» для визначення їх продуктивності у різних типах лісорослинних умов. Проведено дослідження енергоємності деревини швидкорослих деревних порід, зокрема термічний аналіз проб деревини клонів тополі на дериватографі Q–1500D.

З метою отримання оздоровленого садивного матеріалу високопродуктивних клонів тополі євроамериканської були проведені дослідження із визначення їх регенераційної здатності *in vitro*. Удосконалено існуючі технології створення та вирощування енергетичних плантацій на різних категоріях земель із встановленням оптимального віку їх ротації (науковий керівник проф. Ф.М. Бровко).

У звітному році започатковані прикладні наукові дослідження у напрямі розробки наукових основ прогнозу росту основних лісотвірних порід України.

Проведено аналітичний огляд літературних джерел з питань сучасних підходів до моделювання росту деревостанів та їх прогнозу. Досліджено діючі методичні підходи щодо оцінювання сучасного стану лісів, створення нормативно-довідкових даних та прогнозування росту з урахуванням біологічних особливостей окремих деревних видів. Проведено детальний аналіз за основними лісотаксаційними показниками на основі повидільної бази даних ВО «Укрдержліспроєкт» станом на 01.01.2011 року для основних лісотвірних порід України, а саме: дуба звичайного, бука лісового, ясеня звичайного, граба звичайного, сосни звичайної, ялини європейської, берези повислої та вільхи клейкої. Проведено узагальнення та детальний аналіз зібраного експериментального матеріалу на тимчасових пробних площах закладених співробітниками кафедр лісової таксації та лісовпорядкування та лісового менеджменту протягом останніх 60 років. Закладено постійну пробну площу в умовах свіжої діброви в мішаних дубово-грабових деревостанах Лісостепової правобережної природної зони. Також закладено 6 тимчасових пробних площ у деревостанах Черкаської, Житомирської та Полтавської областей.

За результатами досліджень захищено 2 дипломні проекти, подано до друку 3 статті, взято участь у написанні колективної монографії, опубліковано 4 тези доповідей у матеріалах конференції, взято участь у 3 науково-практичних конференціях та семінарах (науковий керівник доц. О.П. Бала)

3.1.4.7. Економіка і менеджмент

Дослідження вчених НДІ економіки і менеджменту у звітному році були спрямовані на розробку інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва в Україні з урахуванням чинника євроінтеграції; розробку новітньої концепції економічної безпеки держави на основі самодостатності територіальних громад; визначення напрямів формування та функціонування Спільної рибної політики Європейського Союзу та шляхи її реалізації в Україні; розробку системи формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад України

Науковцями кафедри глобальної економіки у звітному році завершені прикладні дослідження напрямів формування та функціонування Спільної рибної політики Європейського Союзу та шляхів її реалізації в Україні.

Розроблено дієві напрями формування рибної політики України за рахунок використання положень Спільної рибної політики ЄС. Досліджено теоретичні засади до формування методології визначення напрямів функціонування рибної політики України в умовах ЗВТ з ЄС на умовах співпраці з Європейським морським та рибальським фондом ФАО ООН, визначено напрями адаптування системи управління рибним господарством до вимог Генеральної комісії з рибальства у Середземномор'ї (GFCM). Визначено механізм ведення державного обліку водних об'єктів (їх частин). Розроблено методичні підходи до розрахунків основних показників виробництва риби та Інструкції з обліку риби на всіх стадіях розвитку. Підготовлені рекомендації щодо проведення розрахунків виробництва товарної риби у контексті формування рибної політики між Європейським Союзом та Україною. За результатами досліджень опубліковано 6 монографій, 3 навчальні посібники, 1 словник-довідник, 2 підручники, 19 статей у фахових виданнях 21 статтю у журналах, що входять до наукометричних баз даних. Отримано 28 свідоцтв на авторське право України. Захищено 8 магістерських робіт, 2 кандидатські та 2 докторські дисертації.

Економічний ефект від впровадження результатів науково-дослідної роботи у фінансово-господарську діяльність суб'єктів господарювання протягом 2016-2017 рр. становить 95740,00 грн. (науковий керівник проф. Н.М. Вдовенко).

Науковці кафедри підприємництва та організації агробізнесу продовжували наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо розвитку земельних відносин та ефективного функціонування підприємства у сільському господарстві.

Здійснено економічне оцінювання землекористування аграрних формувань, визначено стратегічні напрями забезпечення ефективного землекористування сільськогосподарських підприємств. Запропоновано методичні підходи до компенсації коштів, вкладених у поліпшення якісного стану орендованої земельної ділянки, за рахунок скорочення розмірів щорічного рівня орендної плати протягом терміну оренди за методом дисконтування (науковий керівник проф. М.М. Ільчук, ініціативна).

За ініціативною тематикою продовжені дослідження щодо розвитку підприємництва в сільському господарстві та його ефективності.

Досліджено негативний вплив інфляційно-девальваційних процесів сільськогосподарських підприємств України на об'єктивне відображення витрат і рівня рентабельності виробництва продукції, який зумовлений тим, що робочий період значно менший за період виробництва і час здійснення витрат не збігається з часом отримання і реалізації продукції. Запропоновано методичні підходи підвищення достовірності оцінки ефективності підприємницької діяльності за відповідної ринкової ситуації. Обґрунтовано доцільність здійснення оцінки підприємницької діяльності сільськогосподарських підприємств шляхом визначення її залежно від часткових показників механізму оцінювання за традиційним підходом. Виділено основні складові оцінки ефективності господарської діяльності підприємств та визначено інтегральний показник оцінки її ефективності (науковий керівник доц. І.П. Коновал, ініціативна).

На кафедрі фінансів продовжуються наукові дослідження щодо інвестиційного забезпечення розвитку аграрного сектору економіки України (науковий керівник д.е.н. Н.М. Давиденко, ініціативна).

Науковцями кафедри у звітному році завершені наукові дослідження за ініціативною тематикою – «Трансформація бюджетної системи України».

Визначено сутність та значення державного бюджету, його роль у сучасному світі. Враховуючи особливості формування та використання бюджетних коштів на місцевому рівні визначили необхідність проведення аналізу рівня прозорості бюджетної системи та відповідного рейтингового оцінювання. Проаналізовано досвід відкритості та прозорості у бюджетному плануванні державних фінансів зарубіжних країн, а також розкрито сутність поняття електронний бюджет, визначено особливості роботи порталу E-data. Досліджено можливості впровадження зарубіжного досвіду для підвищення прозорості та відкритості бюджетної системи України (науковий керівник к.е.н. І.М. Титарчук, ініціативна).

Науковці кафедри статистики та економічного аналізу продовжували дослідження формування аналітико-прогностичної системи управління статистичним розвитком підприємств аграрної сфери.

У результаті наукових досліджень було визначено сутність стратегії підприємств як об'єкта обліку, аналізу, прогнозування та управління. Обґрунтовано парадигму створення обліково-аналітично-прогнозного забезпечення прийняття стратегічних рішень на основі системного підходу. Проведені дослідження аналітично-прогнозних аспектів формування стратегії підприємства. Визначено, що проблеми стратегічного розвитку сільськогосподарських підприємств повинні вирішуватись на всіх рівнях управління: державному, галузевому, територіальному та на рівні окремих суб'єктів господарювання.

Систематизовано методичні підходи до розробки моделі обліково-аналітично-прогнозної системи забезпечення формування стратегії підприємства.

За результатами досліджень підготовлена монографія «Інформаційна система управління сільськогосподарським підприємством: аналітичні індикатори формування і результативності», яка була нагороджена АН ВО України першою премією у номінації «Монографії» (науковий керівник проф. В.К. Савчук, ініціативна).

Науковцями кафедри оподаткування і страхування продовжувались дослідження за ініціативною тематикою у напрямі фінансової політики сталого розвитку сільських територій.

Дослідженнями встановлено, що найбільш обґрунтованою і прийнятною для України оцінкою податкоспроможності регіонів є методика, яка заснована на визначенні індексу податкового потенціалу, що дозволяє встановити тісний взаємозв'язок між рівнем економічного розвитку регіонів та їх податковим потенціалом. Показник бюджетного забезпечення територій значною мірою залежить від податкоспроможності, а відмінності у бюджетному забезпеченні суб'єктів держави визначаються різним індексом відносної податкоспроможності адміністративно-територіальних утворень. Таким чином, розвиток фіскального потенціалу регіону передбачає максимальне з точки зору економічного зростання використання всіх власних ресурсів і можливостей, тобто тих об'єктів управління податковим потенціалом, від яких формуються податкові доходи регіону: добробут і доходи населення; рентабельність господарюючих суб'єктів (науковий керівник к.е.н. І.І. Долженко, ініціативна).

На кафедрі економіки праці та розвитку сільських територій завершені наукові дослідження щодо розробки новітньої концепції економічної безпеки держави на основі самодостатності територіальних громад.

Комплексно досліджено умови забезпечення економічної безпеки держави та вивчено наукову базу вітчизняного та зарубіжного досвіду стосовно ролі та місця територіальних громад у забезпеченні економічної безпеки держави. Теоретично обґрунтовано концепцію економічної безпеки держави на основі самодостатності територіальних громад. Визначено чинники формування самодостатності територіальних громад. Розроблено методику визначення самодостатності територіальних громад та Концепцію економічної безпеки держави на основі самодостатності територіальних громад. За результатами досліджень проведених досліджень опубліковано 24 статті, 1 монографію, захищено 1 кандидатську та 1 докторську дисертації (науковий керівник проф. В.К. Терещенко).

Започатковані наукові дослідження у напрямі розробки системи формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад України.

Досліджено концептуальні основи формування лідерського потенціалу та визначено теоретичне підґрунтя подальших досліджень. Вивчено зарубіжний досвід щодо нормативно-правового забезпечення виховання лідерів та оцінено можливість його адаптації до умов України. Спрогнозовано основні тенденції демографічного розвитку України з метою визначення основних загроз у формуванні та реалізації лідерського потенціалу сільської молоді. Деталізовано дослідження освітньої складової у формуванні лідерського потенціалу, зокрема систематизовано основні проблеми у цій сфері, запропоновано у вигляді блок-схеми шляхи їх вирішення, вивчено роль Рад молодих вчених та місце наукових шкіл у цьому процесі. У результаті дослідження було підготовлено 2 статті (науковий керівник к.е.н. Н.В. Морозюк).

У звітному році продовжувались дослідження щодо наукових засад ефективного господарювання в агропромисловому виробництві (науковий керівник проф. О.Ю. Єрмаков, ініціативна).

У межах ініціативної тематики здійснювались дослідження щодо удосконалення системи соціально-трудових відносин у сільському господарстві.

Обґрунтовано методологічні аспекти науково-економічного дослідження функціонування системи соціально-трудових відносин у сільському господарстві, що

полягає у визначенні й конкретизації етапів НДР, повноти застосування відповідних методів і прийомів для досягнення поставлених завдань дослідження й вирішення наукової проблеми підвищення якості трудового життя працівників сільського господарства та ефективності господарювання в аграрних формуваннях. Наповнено інформаційну базу та визначено етапи організації наукових пошуків вирішення прикладної проблеми (науковий керівник к.е.н., доц. Є.О. Ланченко, ініціативна).

На кафедрі бухгалтерського обліку і аудиту продовжуються дослідження з ініціативної тематики щодо бухгалтерського обліку, контролю та аналізу в умовах міжнародної економічної інтеграції. За результатами досліджень обґрунтовано теоретичні положення і розроблено практичні рекомендації щодо відображення інформації в обліку та звітності аграрних підприємств за операціями, які виникають при використанні різних видів аграрних розписок, що дозволить формувати і отримувати достовірну інформацію про залучення додаткових фінансових ресурсів.

Розроблено пропозиції щодо удосконалення обліку розрахунку шляхом зарахування зустрічних вимог та ведення активно-пасивних рахунків. Запропоновано порядок обліку реалізації біологічних активів тваринництва. Для бюджетних установ сільськогосподарського призначення розглянуто відповідність між національною та міжнародною системами бухгалтерського обліку в державному секторі, обґрунтовано необхідність розробки окремого стандарту (науковий керівник проф. Лазаришина І.Д., ініціативна).

На кафедрі економіки підприємства ім. проф. І.Н.Романенка другий рік поспіль тривають наукові дослідження у напрямі формування збалансованого інституціонального середовища аграрного природокористування в Україні. Розкрито сутність аграрного природокористування як особливості систем економічних відносин. Визначено основні принципи, проблеми та моделі регулювання сфери природокористування. Обґрунтовано пріоритетні напрями інноваційної діяльності у сфері природокористування. Розкрито теоретичні засади формування сучасного інституціонального середовища аграрного природокористування та напрями його збалансування з урахуванням трансформаційних і глобальних процесів ринкової економіки. Розроблено концептуальну модель інституціонального впорядкування аграрного природокористування на основі збалансування національного інституціонального простору з міжнародними інститутами глобальних економічних відносин та корпоративних структур через європейський тип природокористування в агросфері (науковий керівник проф. С.М. Рогащ, ініціативна).

Науковцями кафедри біржової діяльності і торгівлі проводились дослідження по ініціативній темі «Розвиток біржового ринку України».

Проведені теоретико-методологічні дослідження сутності біржового ринку та його основного функціонального призначення в ринковій економіці. Встановлено, що функціонування вітчизняного біржового ринку не відповідає сучасним вимогам ринкової економіки. Дослідження показали, становлення даного сегменту ринкової інфраструктури в країні, в першу чергу, гальмується через відсутність стабільного загальноекономічного середовища та недосконалої системи його регулювання. Водночас, інтенсивне кількісне зростання біржової мережі не впливає на якісний рівень розвитку біржової діяльності, який залишається низьким. У процесі дослідження наведено пропозиції щодо організаційно-економічних умов, необхідних для організації біржової торгівлі строковими інструментами в Україні. За результатами досліджень видано монографію «Розвиток біржової торгівлі на товарних та фінансових ринках» (науковий керівник доц. А.С. Кравченко, ініціативна).

На кафедрі менеджменту ім. проф. Й.С. Завадського започатковані прикладні дослідження з метою розробки інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва в Україні з урахуванням чинника євроінтеграції.

За результатами досліджень визначено світові та національні тенденції розвитку сільського підприємництва та можливості й передумови впровадження передового зарубіжного досвіду у вітчизняну практику. Вивчено вплив зовнішніх та внутрішніх чинників на формування підприємницького середовища у сільській місцевості України.

Розкрито теоретичні основи формування інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва в умовах ринкової трансформації та євроінтеграції. Розроблено методичні засади прогнозування системи індикаторів попередження кризи як основи стабілізації підприємницької діяльності на сільських територіях (науковий керівник проф. Забуранна Л.В.).

Продовжувались дослідження щодо розробки теорії і методології формування системи менеджменту в умовах трансформації економіки України.

Удосконалено системний підхід до розробки комплексних заходів забезпечення реалізації концепції стратегічного розвитку на синергетичних засадах для підвищення рівня результативності управлінського впливу на діяльність підприємств.

Обґрунтовано наукові засади формування портфеля стратегій розвитку з урахуванням вимог синергетичної методології, нової парадигми стратегічного розвитку соціально-економічних систем, принципів управління їх стратегічним розвитком, складові управління як системної цілісності, створення передумов, що дасть змогу встановити раціональний баланс їх пріоритетів на різних ієрархічних рівнях управління.

Обґрунтовано необхідність забезпечення гармонійного розвитку підприємств на засадах стійкого адаптивно-динамічного саморозвитку. Запропоновано теоретичну модель соціально, екологічно, економічно орієнтованої системи стратегічного управління гармонійним розвитком сільськогосподарських підприємств (науковий керівник проф. О.Д. Гудзинський, ініціативна).

На кафедрі адміністративного менеджменту та зовнішньоекономічної діяльності продовжувались дослідження з ініціативної тематики «Економічна стратегія АПК України: трансформація пріоритетів і механізмів їх реалізації».

Здійснено аналіз стратегії Міністерства аграрної політики та продовольства України щодо розвитку аграрного сектору. За основу було покладено такі найважливіші пріоритети агропромислового комплексу: завершення земельної реформи; забезпечення прямої державної підтримки малим і середнім аграріям; приватизація державних підприємств як шлях боротьби з корупцією, а також вони були доповнені п'ятьма супутніми напрямками: ринок збуту, сільські території, органічне та нішеве виробництво, проекти зрошення; безпека харчової продукції.

Досліджено проблеми та визначені завдання управління якістю сільськогосподарської продукції, взаємозв'язок якості, стандартизації та сертифікації, обґрунтовано необхідність їх впровадження у вітчизняних підприємствах на сучасному етапі розвитку з метою налагодження випуску продукції європейського рівня якості (науковий керівник проф. В.П. Галушко, ініціативна).

На кафедрі економічної теорії продовжувались наукові дослідження щодо сталого розвитку ресурсного потенціалу аграрного сектору економіки України.

Встановлено особливості ринку праці й стан безробіття, зокрема молодіжного, обґрунтовано об'єктивну необхідність активізації агропромислової інтеграції в різних організаційно-правових формах, в тому числі на основі використання альтернативних джерел енергії. Проаналізовано екологічні аспекти розвитку ресурсного потенціалу (науковий керівник к.е.н., доц. О.М. Коваль, ініціативна).

На кафедрі продовжуються дослідження щодо перспектив економічного зростання в Україні. Розглянуто підходи до трактування сутності явища, класифіковано та систематизовано фактори, що обумовлюють економічне зростання, розглянуто основні моделі економічного зростання.

На основі аналізу інституціонального середовища соціально-економічної системи виокремлено складові елементи та встановлено зв'язок між ними. Визначено, що під інституціональним середовищем соціально-економічної системи доцільно розуміти сукупність соціокультурних, політичних і правових інститутів та взаємозв'язки між ними, які впливають на характер економічної діяльності людей та формування стійких структур їх взаємодії у межах соціально-економічної системи (науковий керівник к.е.н., доц. Н.К. Болгарова, ініціативна).

На кафедрі маркетингу та міжнародної торгівлі завершені дослідження за ініціативною тематикою щодо удосконалення методичного інструментарію маркетингової діяльності підприємств АПК.

Обґрунтовано концептуальні та методологічні засади маркетингової діяльності підприємств в умовах сучасних ринків. Здійснено маркетингові дослідження кон'юнктури ринків продукції рослинництва (зерна, олійних культур, картоплі, овочів).

Проведені дослідження кон'юнктури ринку продукції тваринництва, здійснено діагностику ринку хлібних виробів та аналіз асортиментної політики хлібопереробних підприємств. Розроблено методи аналізу маркетингової діяльності сільськогосподарських та переробних підприємств. Проведено оцінку маркетингової діяльності підприємств-суб'єктів ринку СТОВ «Дружба-Нова», СТОВ «Вишневе-агро», СТОВ «Степ Агро», ТОВ «ТЕРРА ФУД», ПАТ «Оболонь», ПАТ «Городище-Пустоварівський цукровий завод», ПАТ «Житомирський маслозавод».

За результатами досліджень було опубліковано 40 наукових статей у фахових виданнях, підготовлено і видано 7 колективних монографій (науковий керівник д.е.н. Р.І. Буряк).

Науковцями кафедри продовжувались дослідження по темі «Проблеми забезпечення конкурентоспроможності організаційно-правових форм господарювання на селі в умовах глобалізації». Було розглянуто поняття «конкуренція» як категорію, що містить у собі три підходи до її трактування на різних ієрархічних рівнях та щодо конкретної галузі сільського господарства. Поняття «економічна конкуренція» на мікроекономічному рівні визначалась як відносини між динамічно розвинутою економікою, з певним ступенем контролю держави, що проявляється у взаємодії й суперництві за найбільш вигідні сфери вкладення капіталу, завоювання нових і розширення наявних ринкових сегментів, формування збутових каналів і споживчих переваг (науковий керівник проф. В.К. Збарський, ініціативна).

На кафедрі аграрного консалтингу та сервісу у звітному році започатковані наукові дослідження щодо створення інтерактивної консалтингової системи для сільського туризму. Проаналізовано стан ринку консалтингових послуг у сільській місцевості. За результатами наукових досліджень проведено опитування за розробленими анкетами щодо консалтингових послуг з сільського туризму серед працівників місцевих органів влади, власників фермерських господарств та агроосель. Виявлено тенденції ринку консалтингових послуг для сільського туризму та визначено особливості його розвитку. Розроблені загальні методичні положення для застосування інтерактивних консалтингових систем у сільському туризмі, побудовано алгоритм для інтерактивної консалтингової системи, що забезпечить систематичне забезпечення науково-обґрунтованих рішень по запитах клієнтів (науковий керівник проф. Т.П. Кальна-Дубінюк).

3.1.4.8. Земельні ресурси

Науково-дослідна робота вчених факультету землевпорядкування у звітному році була спрямована на розробку наукових засад вирішення проблем землеустрою сільських територій на основі геоінформаційно-картографічного моделювання параметрів землекористування; концепції електронного геоecологічного атласу річково-басейнової

системи як інструменту моніторингу та управління природокористуванням за басейновим принципом; концепції створення реєстру особливо цінних земель як механізму дотримання екологічної безпеки при їх використанні; еколого-економічне моделювання раціонального використання земельно-ресурсного потенціалу та удосконалення науково-методичних підходів до проведення грошової оцінки земель в ринкових умовах.

На кафедрі геодезії та картографії у 2017 році за держбюджетною тематикою завершено дослідження у напрямі розробки наукових засад вирішення проблем землеустрою сільських територій на основі геоінформаційно-картографічного моделювання параметрів землекористування.

Дослідження базувалися на існуючих в Україні, Європейському Союзі і світі підходах до вирішення проблем землеустрою сільських територій, територіального планування, розвитку сільських поселень, управління сільським землекористуванням, оптимізації соціального стану та життєдіяльності сільського населення, покращання його здоров'я. Визначено спектр найгостріших проблем сільських територій – соціальних, економічних, екологічних, землевпорядних.

За результатами досліджень розроблено концепцію вирішення актуальних питань землеустрою, економічних і соціальних проблем сільської місцевості, яка полягає у диверсифікації господарської діяльності у селі, формуванні умов для підвищення доходів сільського населення; поліпшенні доступності сільського населення до якісних життєвих благ; підвищенні безпечності життя у сільській місцевості; покращенні стану агроландшафтів.

Виконавцями НДР обґрунтовано шляхи оптимізації стану сільських територій з метою створення умов для збалансованого природокористування, забезпечення охорони природних ресурсів, поліпшення умов життя сільського населення, які базуються на: удосконаленні нормативно-правової бази у галузі охорони земель, збереження, відтворення та підвищення родючості ґрунтів; розробці механізму і порядку фінансування заходів щодо поліпшення екологічного стану угідь; розробці й реалізації сучасних науково-технічних програм у сфері охорони земель, збереження, відтворення та підвищення родючості ґрунтів на інноваційній основі із залученням світового досвіду вирішення подібних завдань; підготовці фахівців, наданні кваліфікованої консультативної допомоги землекористувачам, які впроваджують заходи з охорони земель; запровадженні екологобезпечних способів виробництва, використання ресурсозберігаючих, маловідходних та безвідходних технологій; збереженні біорізноманіття, відтворенні якості навколишнього природного середовища й поліпшенні екологічного стану довкілля; запровадженні економічного стимулювання еколого-охоронної діяльності сільськогосподарських підприємств; зниженні техногенного навантаження на навколишнє природне середовище; покращенні роботи у сферах медичного, соціального, побутового, культурного та освітнього обслуговування сільського населення. За результатами НДР також створено унікальні геоінформаційно-картографічні моделі землеустрою сільрад, агроформувань різних типів, типові схеми землеустрою на модельні об'єкти.

Отримані результати впроваджено у діяльність Київського НДПІ землеустрою, ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» та навчальний процес НУБіП України. Результати НДР реалізовано у вигляді 10 магістерських праць, в двох докторських та 10 кандидатських дисертаціях. Ідеї роботи використано у процесі реалізації земельної реформи в Україні. Виконавцями НДР за весь період було опубліковано 13 монографій, 6 навчальних посібників, 39 статей у фахових виданнях та збірниках праць України, 27 тез доповідей і матеріалів конференцій, отримано 6 авторських свідоцтв (науковий керівник проф. І.П. Ковальчук).

Науковцями кафедри розроблено концепцію електронного геоєкологічного атласу річково-басейнової системи як інструменту моніторингу та управління природокористуванням за басейновим принципом.

У результаті виконання НДР створені концептуальні засади укладання великомасштабного електронного геоecологічного атласу річково-басейнової системи, обґрунтований варіант оптимальної структури такого атласу (він містить обширну серію аналітичних, комплексних і синтезних карт); укладений варіант комплексного великомасштабного електронного геоecологічного атласу на модельну річково-басейнову систему. Результати НДР послужать основою для розробки подібних атласів на різнорангові річково-басейнові системи, можуть бути використані в управлінській діяльності, для вирішення органами виконавчої влади у сфері аграрної політики, земельних відносин і водокористування завдань моніторингу, охорони водних і земельних ресурсів, управління природокористуванням.

Результати досліджень упроваджені в навчальний процес НУБіП України. За результатами досліджень за весь період виконання НДР опубліковані 2 монографії у іноземних виданнях (Польща), 4 монографії у вітчизняних видавництвах, 6 підручників та навчальних посібників, 18 статей у журналах, що індексуються наукометричними базами даних, 12 статей у наукових фахових виданнях України і близького зарубіжжя, 25 тез доповідей і матеріалів конференцій, отримано 3 авторські свідоцтва. Результати досліджень апробовано на міжнародних конференціях у Польщі (університет Карла Великого в м. Бидгощ) та Литві (м. Каунас) та використано в процесі підготовки 9-ти магістерських праць, 6-ти кандидатських та 3-х докторських дисертацій (науковий керівник проф. І.П. Ковальчук).

Науковцями кафедри розпочато розробку концепції створення реєстру особливо цінних земель як механізму дотримання екологічної безпеки при їх використанні.

За результатами досліджень розроблений алгоритм створення реєстру особливо цінних земель, який враховує зарубіжний досвід формування подібних реєстрів. Підготовлено цифрову картографічну топооснову на модельне землекористування, на базі якого розроблятиметься структура та укладатиметься експериментальний варіант реєстру особливо цінних земель.

За результатами досліджень опубліковано 2 монографії, навчальний посібник, 8 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статті подано до друку у журнали, що входять до міжнародної наукометричної бази Scopus. Результати досліджень апробовано на міжнародних та вітчизняних конференціях та використано в процесі підготовки 2-х кандидатських та докторської дисертацій (науковий керівник д.е.н. Т.О. Євсюков).

На кафедрі геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі розпочато розроблення методології системи моніторингу посівів сільськогосподарських культур на основі різнорідних даних дистанційного зондування землі для управління їх продуктивністю.

Колективом авторів визначено напрями основних досліджень систем моніторингу посівів сільськогосподарських культур, розроблено узагальнену структуру концептуальної моделі системи моніторингу посівів, що відповідає вимогам міжнародних стандартів ISO 19100 «Географічна інформація/Геоматика». Одержано дані космічних зйомок високого і середнього просторового розрізнення, дані безпілотного літального апарату на тестову територію. Проведено наземні звіркові роботи. За результатами досліджень опубліковано 2 навчальних посібники, 4 статті у наукових фахових виданнях України, 1 статтю подано до друку у журнал, що входить до міжнародної, наукометричної бази Scopus. Результати досліджень апробовано на міжнародних та вітчизняних конференціях (опубліковано 18 тез доповідей) та використано в процесі підготовки 9-ти магістерських робіт (науковий керівник д.т.н. С.С. Кохан).

Продовжено наукові дослідження у сфері удосконалення науково-методичних підходів до проведення грошової оцінки земель в ринкових умовах (науковий керівник к.е.н. А.О. Кошель, ініціативна) та розроблено економіко-математичну модель грошової оцінки земель на основі масових методів оцінювання. За результатами досліджень

опубліковано монографію, 3 статті у наукових фахових виданнях України, результати досліджень апробовано на міжнародних та вітчизняних конференціях.

На кафедрі земельного кадастру завершено дослідження з еколого-економічного моделювання раціонального використання земельно-ресурсного потенціалу (науковий керівник доц. Л.В. Паламарчук, ініціативна). За результатами досліджень опубліковано монографію.

3.1.4.9. Правознавство

Науково-дослідна робота вчених юридичного факультету у звітному році була спрямована на дослідження правового регулювання охорони та відтворення лісів в Україні; розробку організаційно-правових засад раціонального використання та охорони природних ресурсів; інформаційно-правове забезпечення екологічної складової національної безпеки України; дослідження теоретико-методологічних та практичних аспектів формування правової культури особи в Україні та оцінки ефективності законодавства; актуальних проблем української правової думки; з'ясування базових правових засад, що встановлюють основні підвалини регулювання суспільних відносин у сфері прав і свобод людини; дослідження актуальних питань кримінально-правової політики України; удосконалення законодавства про кримінальну відповідальність в Україні.

На кафедрі адміністративного та фінансового права завершено дослідження у напрямі правового регулювання охорони та відтворення лісів в Україні та дослідження організаційно-правових засад раціонального використання та охорони природних ресурсів.

Колективом було розроблено методологію, підходи і критерії правової охорони та відтворення лісів. Підготовлено пропозиції щодо змін до законодавства України стосовно удосконалення правового регулювання відносин з управління лісовим господарством у контексті охорони та використання лісів, зокрема проект Закону України «Про внесення змін до Лісового Кодексу України» (щодо вдосконалення управління та правового регулювання у сфері лісових відносин, пов'язаного з екологічним пріоритетом державної політики у сфері природокористування і охорони навколишнього природного середовища). За результатами наукових досліджень підготовлено методичні рекомендації до оптимізації структури органів державного управління лісовим господарством для належного нормативно-правового регулювання охорони та відтворення лісів задля сприяння переведення лісового господарства на засади сталого розвитку та ефективного управління лісовим господарством у цілому. Підготовлено збірник нормативно-правових актів з питань регулювання відносин у сфері використання та охорони лісів (науковий керівник проф. В.І.Курило).

Науковцями вдосконалені норми чинного законодавства з урахуванням міжнародного досвіду у сфері організаційно-правових засад раціонального використання та охорони природних ресурсів. Підготовлено новітню концепцію побудови контрольно-наглядової системи державних органів у сфері раціонального використання та охорони природних ресурсів (науковий керівник проф. В.І. Курило). Результати наукових досліджень впроваджено у діяльність Науково-дослідного інституту публічного права та навчальний процес НУБіП України.

Продовжено дослідження особливостей адміністративно-правового регулювання охорони та відтворення лісів в Україні (науковий керівник доц. О.В. Гулак, ініціативна); актуальних питань кримінально-правової політики України (науковий керівник: С.С. Ковальова, ініціативна); теоретико-методологічних та практичних аспектів ефективності законодавства про кримінальну відповідальність в Україні (науковий керівник С.С. Ковальова, ініціативна); адміністративно-правового регулювання у сфері охорони довкілля (науковий керівник О.В. Артеменко, ініціативна).

На кафедрі міжнародного права та порівняльного правознавства розпочались дослідження з інформаційно-правового забезпечення екологічної складової національної безпеки України. У звітному році виконавцями НДР було досліджено закономірності генезису розвитку інформаційних прав людини у сфері охорони навколишнього природного середовища; проаналізовано інституційні механізми виконавчої влади у сфері виконання Паризької угоди від 2015 року; розроблено організаційно-правовий механізм моніторингу за дотриманням вимог екологічного законодавства (науковий керівник проф. В.В. Ладиченко).

Продовжуються дослідження механізму державної влади в правовій державі (науковий керівник проф. В.В. Ладиченко, ініціативна); прав людини в міжнародному праві та національному законодавстві (науковий керівник проф. В.В. Ладиченко, ініціативна).

На кафедрі теорії та історії держави і права продовжуються дослідження теоретико-методологічних та практичних аспектів формування правової культури особи в Україні (науковий керівник доц. В.О. Качур, ініціативна); теоретико-методологічних та практичних аспектів оцінки ефективності законодавства (науковий керівник доц. В.О. Качур, ініціативна); актуальних проблем української правової думки, за результатами яких визначено основні тенденції розвитку української правової думки (науковий керівник Л.С. Протосавіцька, ініціативна).

3.1.4.10. Сільськогосподарська радіологія

Дослідження вчених Українського науково-дослідного інституту сільськогосподарської радіології у звітному році були спрямовані на проведення фундаментальних і прикладних досліджень з: розробки методології мобільного апаратурно-програмного комплексу побудови мап нерівномірно техногенно забруднених територій; розробки наукового супроводу ремедіації колишніх стоянок військових підрозділів, що були задіяні у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС; розробки сучасної системи підтримки прийняття рішень при ядерних і радіаційних аваріях для сільського господарства України тощо.

Завершені дослідження у напрямі експериментальної оцінки біогенних потоків ^{137}Cs у лісових екосистемах. Проведені моніторингові роботи з вивчення в динаміці потоків радіоцезію з відпадом і дощовими опадами, а також запасів ^{137}Cs у компонентах модельних репрезентативних дерев сосни і берези в Чорнобильській зоні відчуження та Лугинському і Народицькому районах Житомирської області.

Проведені інсталяція обладнання на експериментальних полігонах і лабораторні дослідження зразків ґрунту і рослин на вміст ^{137}Cs , визначені коефіцієнти переходу і накопичення ^{137}Cs в рослини. Проведено аналіз акумуляції ^{137}Cs деревиною різних деревних порід і основних біогенних потоків ^{137}Cs у типових деревних видах лісових екосистем у різних лісорослинних умовах Чорнобильської зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення.

Отримані унікальні експериментальні дані по забрудненню ^{137}Cs типових лісових екосистем Чорнобильської зони на пізній фазі аварії для валідації математичних моделей і прогнозу зміни радіологічної обстановки як після Чорнобильської аварії, так і після аварії на АЕС Фукусіма-1. Розроблено національну базу даних з міграційних і таксаційних параметрів DBspr. acsdb.

Створено динамічну модель поведінки та прогнозу основних біогенних потоків ^{137}Cs у типових деревних видах лісових екосистем та зроблено прогноз радіоактивного забруднення ^{137}Cs деревини на 2017, 2020, 2030, 2040, 2050 і 2067 роки у Чорнобильській зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення для оцінки можливості її господарського використання відповідно до «Гігієнічних нормативів питомої активності радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у деревині та продукції з деревини».

Розроблені національна база даних з міграційних і таксаційних параметрів DBsprg, ascsdb і динамічна модель поведінки та прогнозу основних біогенних потоків ^{137}Cs у типових деревних видах лісових екосистем були використані для оцінки вмісту радіонуклідів у пальному деревному матеріалі в рекомендаціях і модулі визначення доз опромінення учасників пожежогасіння під егідою ОБСЕ, а також для оцінки радіологічної небезпеки радіаційної аварії найбільших пожеж у лісах Чорнобильської зони відчуження у 2015 році.

Результати НДР впроваджені у Державній науково-дослідній установі «Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, радіоактивних відходів і радіоекології», Державному спеціалізованому підприємстві «Екоцентр» (м. Чорнобиль), Чорнобильському радіаційно-екологічному біосферному заповіднику Державного агентства України з управління зоною відчуження, Природному заповіднику «Древлянський».

Завершено роботу у напрямі проведення наукового моніторингу радіобіологічних ефектів хронічного іонізуючого опромінення референтних видів рослин у зонах радіоактивного забруднення ЧАЕС. Проведені дослідження радіобіологічних ефектів хронічного іонізуючого опромінення референтних видів рослин у Чорнобильській зоні відчуження. Сформульовані залежності «доза-ефект» по кожному досліджуваному виду рослин відповідно до рівнів забруднення навколишнього середовища.

Результати НДР впроваджені у Державному спеціалізованому підприємстві «Екоцентр» (м. Чорнобиль), Державній науково-дослідній установі «Чорнобильський центр з проблем ядерної безпеки, радіоактивних відходів і радіоекології».

Тривають дослідження у напрямі експериментальної оцінки біогенних потоків ^{127}I / ^{129}I в агроекосистемах. На додаткових 8 експериментальних майданчиках проведено відбір проб ґрунту та компонентів добового раціону корів. Здійснено вимірювання вмісту ^{127}I у відібраних пробах. За результатами 2014-2017 рр. проведено статистичний аналіз вмісту ^{127}I у пробах ґрунту та компонентів добового раціону корів для 19 експериментальних майданчиків. Зроблені попередні оцінки статистичних характеристик коефіцієнтів накопичення ^{127}I у компонентах добового раціону корів і сільськогосподарської продукції різних районів континентальної України. Запропоновані методологія і моделі для ймовірного прогнозування вмісту ^{127}I і ^{129}I у рослинах. Проведено апробацію запропонованих математичних моделей ймовірного прогнозування вмісту ^{127}I і ^{129}I у компонентах рослинного раціону корів на базі характерних населених пунктів Житомирської області II та III зон радіоактивного забруднення. За результатами досліджень опубліковані 2 статті у журналі, що входить до наукометричної бази даних Scopus (науковий керівник д.б.н. В.О. Кашпаров).

Завершені дослідження у напрямі розробки концепції реабілітації торфових ґрунтів у віддалений період після радіаційних аварій. Проведено узагальнення зарубіжних та вітчизняних даних щодо ефективності протирадіаційних заходів на радіоактивно забруднених торфових ґрунтах. Зроблено аналіз закономірностей поведінки радіонуклідів в агроландшафтах. Оцінені дані щодо міграції радіонуклідів у ценозах луків, наведено радіологічну класифікацію луків при їх радіоактивному забрудненні, визначено ефективність захисних заходів на луках різних типів. Дано оцінку формування потоків радіонуклідів, встановлено роль окремих галузей сільськогосподарського виробництва в їх формуванні. Отримані нові дані щодо рівнів забруднення сільськогосподарської продукції. Визначено роль окремих радіонуклідів у дозоутворенні. Проаналізовано динаміку зниження коефіцієнтів переходу ^{137}Cs для луків. Наведено розрахунок коефіцієнтів переходу, коефіцієнтів накопичення з радіоактивно забруднених торфових ґрунтів у сільськогосподарську продукцію на сучасному етапі.

Розроблені «Концепція реабілітації торфових ґрунтів у віддалений період після радіаційних аварій» та «Рекомендації щодо застосування контрзаходів для зменшення

біологічної доступності радіоцезію на радіоактивних забруднених територіях з поширенням торф'яно-болотних ґрунтів», які впроваджені у Рівненському Центрі з організації радіологічного контролю в агропромисловому комплексі області.

За результатами досліджень опубліковані 4 статті у журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 1 стаття у науковому фаховому журналі України; 2 тези доповідей на наукових конференціях; захищено 1 кандидатську дисертацію, 2 бакалаврські роботи. Подано до друку 2 статті у журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 1 статтю у науковому фаховому журналі України; 1 тези доповідей на наукових конференціях (науковий керівник к.б.н. М.М. Лазарєв).

Розпочаті дослідження у напрямі розробки методології мобільного апаратурно-програмного комплексу побудови мап нерівномірно техногенно забруднених територій. Запропоновані концептуальний підхід до оптимізації картографування нерівномірно забруднених територій та ймовірнісна модель опису щільності нерівномірних радіоактивних випадінь. Створені перші версії алгоритмів оптимізації мережі відбору проб ґрунту при квазіоднорідному забрудненні території, мережі відбору проб ґрунту на градієнтних ділянках забрудненої території та мережі відбору проб для виявлення «плям» на фоні квазіоднорідного забруднення території. Запропоновано алгоритм оптимізації вибору маршрутів відбору проб і досягнення заданої точності картографування. Обрані експериментальні майданчики на території 30-км зони відчуження ЧАЕС та Іванківського району Київської області для опрацювання алгоритмів оптимізації мережі відбору проб та їх кількості при картографуванні забруднених територій. Проведено опробування алгоритму виявлення «плям» на фоні квазіоднорідного забруднення.

За результатами досліджень опубліковано 1 статтю у журналі, що входить до наукометричної бази даних Scopus; 1 статтю у виданні з переліку наукових фахових видань України; 1 тезу доповіді на науковій конференції (науковий керівник д.с.-г.н. Ю.В. Хомутінін).

Розпочато роботу з експериментального вивчення та оцінки біогенних потоків ^{90}Sr лісових екосистемах. Здійснено закладку експериментального майданчика для дослідження біогенних потоків у типовому сосновому насадженні Українського Полісся, що знаходиться у Чорнобильській зоні відчуження. Досліджено значущість різних рівнів радіаційного забруднення на ростові процеси дерев сосни як можливого фактора впливу на прогноз біопродуктивності насаджень. Оцінені показники біопродуктивності фітоценозу і радіоекологічні характеристики вивчаємо лісової ділянки. Встановлені основні лісотаксаційні ознаки досліджуваного хвойного насадження. Вдосконалено і модифіковано способи та методи здійснення експериментальних робіт, а також обробки і агрегації отриманих даних. Виміряно значення питомої активності ^{90}Sr в основних його потоках і депо в лісовій екосистемі досліджуваного соснового біогеоценозу. Виконано попереднє представлення математичної моделі біогеохімічного кругообігу радіостронцію для лісових угруповань, представлених хвойними деревостанами.

За результатами досліджень опубліковані 2 статті у наукових фахових виданнях України; 4 статті у журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 3 тези доповідей на наукових конференціях; захищена 1 кандидатська дисертація (науковий керівник к.с.-г.н. Д.М. Голяка).

Новий напрям досліджень – розробка методології оцінювання радіологічних наслідків використання радіоактивно забрудненої після аварії на ЧАЕС паливної деревини населенням. Зібрано, узагальнено та опрацьовано інформацію щодо масштабів і особливостей радіоактивного забруднення лісів та паливної деревини. Сформована реперна мережа моніторингових досліджень забруднення ^{137}Cs деревної золи у ряді приватних господарств Овруцького району Житомирської області. Проведено закладку дрібноділянкових польових дослідів з вивчення радіологічних наслідків використання забрудненої радіонуклідами золи як добрива. Здійснено оцінку зміни показників

щільності забруднення території ^{137}Cs при використанні як добрива золи з різними рівнями радіонуклідного забруднення.

За результатами досліджень опубліковано 1 статтю та підготовлено до друку 3 статті у наукових фахових виданнях України (науковий керівник О.В. Косарчук).

Розпочаті дослідження у напрямі розробки динамічної моделі кореневого надходження радіоцезію в рослини з торф'яно-болотних ґрунтів. Зібрано та опрацьовано інформацію щодо: районування, поширення, генезису і властивостей торф'яно-болотних ґрунтів; поведінки радіоцезію в ґрунтах і факторів, що впливають на міграцію та біологічну доступність радіонуклідів для рослин. Визначені території, на яких поширені торф'яно-болотні ґрунти з аномально високою біологічною доступністю радіоцезію. Обґрунтовано вибір місць експериментальних ділянок та здійснено їх радіоекологічний опис, представлені результати лабораторних досліджень зразків ґрунту і рослин на вміст ^{137}Cs . Визначено коефіцієнти переходу і накопичення ^{137}Cs у трав'янистих рослинах, параметри фізико-хімічних і агрохімічних показників торф'яно-болотних ґрунтів. Виконані роботи із створення експериментальної ділянки та закладки дрібноділянкового досліджу.

За результатами досліджень опубліковані 1 стаття у журналі, що входить до наукометричної бази даних; 1 стаття у науковому фаховому виданні України; у друці заходиться 1 стаття у журналі, що входить до наукометричної бази даних (науковий керівник к.х.н. І.М. Малоштан).

Ще один новий напрям досліджень – науково-методичне забезпечення радіологічної безпеки продукції АПК України. Проведено вибірковий моніторинг забруднення молока, яке вироблено в 23 населених пунктах Рівненської і Житомирської областей. Визначені середні значення забруднення ^{137}Cs незбираного молока в найбільш критичних населених пунктах мережі моніторингу, встановлено, що вони в декілька разів перевищують допустимі рівні. Проведено оцінку доз внутрішнього опромінення населення в найбільш критичних населених пунктах Рокитнівського району. Отримані експериментальні результати стосовно радіоактивного забруднення сільськогосподарської продукції та угідь, які занесені в базу даних радіологічного моніторингу та передані до органів місцевого самоврядування. Оновлено сторінку на сайті інституту з метою інформування суспільства про радіологічну безпеку сільськогосподарської продукції.

Розроблені науково-методичні підходи до проведення експертної оцінки при зміні меж зон радіоактивного забруднення. За результатами досліджень опубліковані 2 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 2 статті у наукових фахових виданнях України; монографію англійською мовою (4 друк. арк.) (науковий керівник к.б.н. С.Є. Левчук).

Започатковано розробку супроводу ремедіації колишніх стоянок військових підрозділів, що були задіяні у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС. Здійснено аналіз нормативно-правових документів, які регламентують проведення протирадіаційних заходів в Україні, у т.ч. порядок реагування на виявлення джерел радіоактивності у незаконному обігу. Проведено аналіз класифікації радіоактивних відходів в Україні з точки зору критеріїв втручання для запровадження ремедіаційних заходів. Виявлені та ідентифіковані основні місця дислокації військових підрозділів за межами Зони відчуження, які були задіяні у ліквідації наслідків на ЧАЕС, та проведено їх попереднє обстеження. Розроблена та випробувана методологія оптимізації проведення польових досліджень для оцінки радіаційного забруднення території. Розроблено та апробовано метод оконтурювання і картографування «плям» радіоактивного забруднення території.

За результатами досліджень опубліковані 2 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 2 статті у наукових фахових виданнях України; 1 тези доповідей на науковій конференції (науковий керівник к.б.н. В.П. Процак).

Розпочаті дослідження у напрямі розробки сучасної системи підтримки прийняття рішень при ядерних і радіаційних аваріях для сільського господарства України. Здійснено всебічний аналіз вітчизняного і закордонного досвіду із створення та використання сучасних комп'ютерних інформаційно-управлінських підтримки прийняття рішень при ядерних і радіаційних аваріях для сільського господарства; адаптацію методології Європейської системи EURANOS і довідника для відновлення післярадіаційних інцидентів (Великобританія) для України в галузі радіаційного захисту в гострий та відновний періоди, сільськогосподарського виробництва і переробки продуктів харчування, зовнішнього опромінення в сільських населених пунктах, а також безпеки джерел водопостачання.

Здійснено переклад 58 таблиць (з описом основних захисних заходів) довідника Європейської системи EURANOS на українську мову та адаптовано до України. На їх основі розроблено попередній модуль інформаційної системи – «Управлінські рішення (контзаходи)». Визначені основні принципи стратегії застосування захисних заходів для сільського господарства України у віддалений після аварії період (у рослинництві, кормовиробництві, тваринництві). Визначені критерії оцінки ефективності захисних заходів.

За результатами досліджень опубліковані 3 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 2 статті у наукових фахових виданнях України (науковий керівник М.А. Журба).

Науковцями інституту здійснювалось обґрунтування можливості використання радіоактивно забрудненої після Чорнобильської аварії паливної деревини в промислових теплових енергетичних установках. Проведено спряжений відбір проб ґрунту і деревини з лісових масивів Київської та Житомирської областей, в яких вимірювалась активність ^{137}Cs і ^{90}Sr . За допомогою стандартних агрохімічних методів були визначені кислотність ґрунтового розчину (рН) та вміст обмінного кальцію, які впливають на кореневе надходження ^{90}Sr у рослини.

Визначені регіони, в яких існує ризик отримання паливної деревини з масовою питомою активністю ^{137}Cs і ^{90}Sr вище допустимих рівнів гігієнічних нормативів питомого вмісту радіонуклідів (ГНПАР-2005). У результаті аналізу отриманих даних виявлено, що 93% досліджених проб деревини не відповідають ГНПАР-2005. Було зафіксовано ряд проб, золу з яких згідно з «Основними санітарними правилами забезпечення радіаційної безпеки України можна віднести до низькоактивних радіоактивних відходів». Таким чином, підтверджено необхідність перегляду нормативу вмісту ^{137}Cs і ^{90}Sr у паливній деревині або доповнення їх окремими нормативами для деревного палива промислових енергетичних установок.

Розроблено першу редакцію підходів і методології обґрунтування гігієнічних нормативів питомого вмісту ^{137}Cs і ^{90}Sr для паливної деревини промислових енергетичних установок.

За результатами досліджень опубліковані 4 статті у наукових фахових виданнях України; 1 стаття у журналі, що входить до наукометричної бази даних; 3 доповіді на наукових конференціях; взято участь у міжнародному семінарі (Норвегія) (науковий керівник к.б.н. Л.М. Отрешко).

3.1.4.11. Українська лабораторія якості і безпеки продукції агропромислового комплексу

Наукові дослідження вчених Української лабораторії якості і безпеки продукції АПК спрямовані на: науково-експериментальне обґрунтування моніторингу антибіотикорезистентності у мікроорганізмів-контамінантів продукції АПК; теоретично-методичне обґрунтування використання нових потенційних антифунгальних агентів-похідних азотовмісних гетероциклів; розробку імуносенсорної тест-системи для експрес-

діагностики соціально-значущих бактеріальних інфекцій тварин в Україні; розробку методології еколого-токсикологічної оцінки сучасних пестицидів та агрохімікатів тощо.

Науковцями лабораторії започатковано розробку методології еколого-токсикологічної оцінки сучасних пестицидів та агрохімікатів. К результати проведення еколого-токсикологічних досліджень пестицидів та агрохімікатів, які використовуються в технологіях вирощування інтенсивних сільськогосподарських культур встановлено високу токсичність для водної біоти фунгіцидних препаратів, діючі речовини яких належать до хімічного класу триазоли та стробілурини, гербіцидних препаратів, які належать до класу хлорацетаміди; чутливість ґрунтової мезофауни до пестицидних препаратів, які належать до класу хлорацетаміди та триазоли; високу токсичність для наземної біоти (бджоли) інсектицидних препаратів, зокрема фосфорорганічних сполук і піретроїдів. Встановлено, що найбільшу токсичність проявляють пестициди у препаративній формі КЕ (концентрат, що емульгується). Підібрані репрезентативні тест-об'єкти (живі організми водної, ґрунтової та наземної екосистем), проведена їх паспортизація; розроблені згідно з міжнародними стандартами OECD методики, а також впроваджені в роботу стандартизовані в ISO/IEC методи, що необхідно для проведення комплексного лабораторного біотестування при визначенні токсичності та небезпечності пестицидів та агрохімікатів. За звітний період опубліковані 2 навчальні посібники, з яких посібник «Хроматографічні та електрофоретичні методи аналізу: теоретичні основи й методики» відмічений премією журі конкурсу АН ВО України за номінацією «Навчальний посібник»); 1 стаття в журналі, що входить до наукометричної бази даних Scopus; 1 стаття в журналі, що входить до наукометричної бази даних Index Copernicus; 2 статті у наукових фахових виданнях України; 5 тез доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях; отримано 1 патент на корисну модель (науковий керівник проф. С.В. Хижняк).

Тривають дослідження щодо теоретично-методичного обґрунтування використання нових потенційних антифунгальних агентів-похідних азотовмісних гетероциклів. Синтезовано та досліджено антифунгальну активність 87 похідних азотовмісних гетероциклів по відношенню до збудників фузаріозної кореневої гнилі зернових культур, відібрано 5 сполук, які продемонстрували інгібуючу дію щодо грибів роду *Fusarium*. Показано, що відібрані сполуки значною мірою пригнічують агресивність фітопатогенів, характеризуються найвищою антифунгальною активністю за показниками впливу на швидкість радіального росту міцелію, інтенсивність споруляції, патогенність та стратегію розвитку грибів. Доведено, що обробка азотовмісними гетероциклічними сполуками стимулює проростання насіння, ріст коренів та проростків зернових культур.

Опубліковано 2 статті у фахових виданнях України, 6 тез доповідей у 5 міжнародних конференціях та 3'їзді Товариства мікробіологів України, 1 стаття подана до друку в журналі Scopus (науковий керівник к.б.н. Н.М. Волощук).

Завершено розробку кровоспинного засобу на основі хітозану. Проаналізовано вітчизняні та іноземні літературні джерела. Опрацьовано можливість одержання хітину з кутикули комах і міцелію грибів. Підібрано умови хімічної модифікації хітину з одержанням карбоксиметилхітину та хітозану. Досліджено функціональну активність хітозану стосовно зсідання крові, плазми крові та чистого фібриногену. З'ясовано можливість модулювання наночастками на основі хітозану функціональної активності тромбоцитів (науковий керівник д.с.-г.н. В.Г. Спиридонов, ініціативна).

Започатковано науково-експериментальне обґрунтування моніторингу антибіотикорезистентності у мікроорганізмів-контамінантів продукції АПК в межах концепції «Глобальне здоров'я». Проведено паралель між появою на світовому ветеринарному ринку нових антибіотиків та набуттям резистентності патогенних мікроорганізмів до нових антимікробних лікарських форм. Висвітлено основні причини поширення та засади боротьби з антибіотикорезистентності патогенних мікроорганізмів.

Проаналізовано 18 штамів *Salmonella* spp. та 60 штамів *Escherichia coli*, виділених з патологічного матеріалу птиці, посліду, яєць, обладнання та об'єктів навколишнього середовища на визначення чутливості до антибактеріальних препаратів. Встановлено, що досліджувані штами мікроорганізмів проявляли резистентність до більшості антибіотиків з досліджених груп. Спостерігалися ознаки дисоціації культур при взаємодії з антибактеріальними засобами, що проявлялися стимуляцією росту культури навколо диску з антибіотиком, суцільним ростом резистентних колоній у проміжках зон пригнічення. Опубліковано методичні рекомендації «Термофільні кампілобактерії: методи виявлення, диференціація, антибіотикорезистентність, некультивуємі форми», 6 статей та 5 тез-доповідей (науковий керівник проф. В.В. Данчук).

Завершено розробку імуносенсорної тест-системи для експрес-діагностики соціально-значущих бактеріальних інфекцій тварин в Україні. Проведено аналіз та узагальнення даних щодо поширення *S. Typhimurium*, *P. aeruginosa*, *E. Coli*. Отримано нові дані стосовно епізоотологічних особливостей сальмонельозу, псевдомонозу, ешерихіозу тварин в Україні. Вивчені біологічні властивості у культур, виготовлені антигени. Розроблена та відпрацьована схема одержання ФІТЦ-імуноглобуліну, підтверджена ефективність розробленого способу за показниками специфічності та чутливості. Розроблено методику одержання сенсорних чипів для використання приладу «Плазмон Sprg-4М» для індикації *P. Aeruginosa*, *E. Coli*, *S. Typhimurium*.

Опубліковано 11 статей у фахових виданнях України, 2 монографії, одержано 3 патенти на корисну модель і подано заявку. Результати НДР упроваджені у навчальний процес (науковий керівник проф. В.О. Ушкалов).

Завершено вивчення біологічної дії комбінованих пробіотиків. Проведено дослідження ветеринарних препаратів «Анальцим-Si» та «Споролекс» на предмет нешкідливості та ефективності. Вивчено їх вплив на організм сільськогосподарських тварин і птиці. Експериментально доказано їх ефективність підвищення неспецифічної резистентності організму тварин, шляхом підвищення кількості еритроцитів, бактерицидної, фагоцитарної та лізоцимної активності сироватки крові. Пробіотична мікрофлора, що входить до складу препарату «Споро-лекс» ефективно пригнічує ріст та розвиток бактерій групи кишкової палички. Опубліковано 1 статтю у фахових виданнях України, подано до друку 2 статті, отримано 6 патентів на корисні моделі (науковий керівник проф. В.О. Ушкалов, ініціативна).

3.1.5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів

3.1.5.1. Аспірантура та докторантура

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів у НУБіП України здійснюється через аспірантуру і докторантуру – за 34 науковими спеціальностями. Станом на 01.01.2018 р. кількість аспірантів, які навчаються в НУБіП України становить 418 осіб, у т.ч. з відривом від виробництва – 261 та без відриву від виробництва – 157 осіб (табл. 3.4). Чисельність докторантів на 01.01.2018 р. становить 32 особи.

Аспірантуру НУБіП України в 2017 р. закінчили 122 особи, із них апробували, подали та захистили дисертації у встановлений термін 40 осіб (32,8 %), з них 9 аспірантів захистили кандидатські роботи достроково (наукові керівники: Ладиченко В.В., Мартин А.Г., Білоус А.М., Васишин Р.Д., Гулак О.В., Каленська С.М., Спиридонов В.Г., Падалка С.С.). Всього у 2017 р. захищено 68 кандидатських дисертацій.

Докторантуру в 2017 р. закінчили 5 осіб. У звітному році захистили докторські дисертації 8 осіб, з них ті, що навчались в докторантурі – 3 особи (Краєвський В.М., Ібатуллін М.І., Байдала В.В.), поза докторантурою – 5 осіб (Кляченко О.Л., Тарасенко Р.О., Шкіль С.О., Ткачук В.А., Коломієць Ю.В.).

Таблиця 3.4. Кількість аспірантів університету за формами навчання

Науково-дослідні інститути/факультети	Кількість аспірантів		
	Всього	з них	
		очної форми	заочної форми
Гуманітарно-педагогічний факультет	33	23	10
Рослинництва та ґрунтознавства: (агробіологічний факультет)	46	25	21
Фіто медицини, біотехнологій та екології: (факультет захисту рослин, біотехнологій та екології)	44	36	8
Технологій та якості продукції тваринництва:	35	23	12
факультет тваринництва та водних біоресурсів	26	17	9
факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	9	6	3
Здоров'я тварин: (ветеринарної медицини)	52	43	9
Економіки і менеджменту:	61	40	21
економічний факультет	39	26	13
факультет аграрного менеджменту	22	14	8
Техніки, енергетики та інформатизації АПК:	39	28	11
факультет конструювання та дизайну	7	5	2
механіко-технологічний факультет	9	8	1
факультет інформаційних технологій	13	7	6
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	10	8	2
Лісівництва та декоративного садівництва	40	22	18
Факультет землевпорядкування	13	4	9
Юридичний факультет	46	13	33
ННІ післядипломної освіти	7	2	5
УЛЯБП АПК	2	2	-
Всього	418	261	157

Таблиця 3.5. Підготовка науково-педагогічних та наукових кадрів через аспірантуру НУБіП України у 2017 році

ННІ, НДІ та факультети	Форма навчання	Закінчили аспірантуру									
		всього	в тому числі:								
			захистили дисертації		подали дисертації		пройшли апробацію		захистили, подали, пройшли апробацію		направлені на роботу в НУБіП
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гуманітарно-педагогічний факультет	очна	6	2	33,3					2	33,3	
	заочна	10									1
Рослинництва та ґрунтознавства: (агробіологічний факультет)	очна	9	1	11,1					1	11,1	2
	заочна	4	2	50,0					2	50,0	
Фіто медицини, біотехнологій та екології: (факультет захисту рослин, біотехнологій та екології)	очна	10	2	20,0			2	20,0	4	40,0	4
	заочна	3	1	33,3	2	66,7			3	100	
Технологій та якості продукції тваринництва:	очна	8	2	25,0					2	25,0	1
	заочна	5	1	20,0					1	20,0	1
факультет тваринництва та водних біоресурсів	очна	8	2	25,0					2	25,0	1
	заочна	4	1	25,0					1	25,0	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	очна										
	заочна	1									
Здоров'я тварин: (факультет ветеринарної медицини)	очна	7	1	14,3			1	14,3	2	28,6	1
	заочна	6									
Економіки і менеджменту:	очна	6	1	16,7	1	16,7			2	33,3	2
	заочна	7			1	14,3			1	14,3	
економічний факультет	очна	4	1	25,0	1	25,0			2	50,0	2
	заочна	5			1	20,0			1	20,0	
факультет аграрного менеджменту	очна	2									
	заочна	2									
Техніки, енергетики та інформатизації АПК:	очна	11									
	заочна	3									
факультет конструювання та дизайну	очна	2									
	заочна	1									
факультет механіко-технологічний	очна	2									
	заочна	2									
факультет інформаційних технологій	очна	2									
	заочна										
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	очна	5									3
	заочна										
Лісівництва та декоративного садівництва:	очна	9	6	66,7	3	33,3			9	100	6
	заочна	2	1	50,0					1	50,0	
Факультет землевпорядкування	очна	4	1	25,0	2	50,0			3	75,0	1
	заочна										
Юридичний факультет	очна	4	1	25,0	1	25			2	50,0	2
	заочна	8	3	37,5	1	12,5	1	12,5	5	62,5	
ННІ післядипломної освіти	очна										
	заочна										
Всього по університету		122	25	20,5	11	9,0	4	3,3	40	32,8	24
у т.ч. за формами навчання	очна	74	17	23,0	7	9,5	3	4,1	27	36,5	22
	заочна	48	8	16,7	4	8,3	1	2,1	13	27,1	2

3.1.5.2. Спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій

У 2017 р. в Університеті (м. Київ) функціонувало 20 спеціалізованих вчених рад, з яких 16 докторських і 4 кандидатські, за 49 спеціальностями з 7 галузей науки. У радах захистили дисертації 99 здобувачів, з яких 9 – на здобуття наукового ступеня доктора наук, 90 – кандидата наук. Серед здобувачів наукових ступенів 78 аспірантів, докторантів, здобувачі та співробітники НУБіП України.

Таблиця 3.6. Дані про атестацію наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації у спеціалізованих вчених радах Університету

Шифр спеціалізованої вченої ради, голова ради	Захищено дисертацій				
	всього	у тому числі		з них аспірантами, докторантами, здобувачами та співробітниками Університету	
		докторських	кандидатських	докторських	кандидатських
1	2	3	4	5	6
Д 26.004.01 Кваша С.М.	8	3	5	2	5
Д 26.004.02 Кирик М.М.	2	–	2	–	1
Д 26.004.03 Цвіліховський М.І.	8	1	7	–	4
Д 26.004.04 Бикін А.В.	1	–	1	–	1

1	2	3	4	5	6
Д 26.004.05 Ібатуллін І.І.	4	1	3	–	2
Д 26.004.06 Ловейкін В.С.	4	–	4	–	3
Д 26.004.07 Козирський В.В.	2	–	2	–	2
Д 26.004.08 Захаренко М.О.	1	–	1	–	1
Д 26.004.09 Лакида П. .	12	–	12	–	11
Д 26.004.10 Каленська С.М.	4	–	4	–	4
К 26.004.11 Пінчевська О.О.	2	–	2	–	2
К 26.004.12* Засєкін Д.А.	4	–	4	–	1
Д 26.004.14 Мазуркевич А.Й.	3	–	3	–	3
Д 26.004.15 Григорюк І.П.	5	2	3	2	3
К 26.004.16 Єрмоленко В.М.	21	–	21	–	16
К 26.004.17 Савчук В.К.	–	–	–	–	–
Д 26.004.18 Ніколаєнко С.М.	4	1	3	1	3
Д 26.004.19 Кашпаров В.О.	2	–	2	–	2
Д 26.004.20 Дорош О.С.	8	1	7	–	6
Д 26.004.21 Танчик С. .	4	–	4	–	3
К 26.004.22 Баль-Прилипко Л.В.	–	–	–	–	–
Всього	99	9	90	5	73

*Примітка. Спеціалізована вчена рада К 26.004.12 функціонувала до 12.05.2017 р.

Таблиця 3.7. Дані про атестацію наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації у спеціалізованих вчених радах університету за спеціальностями

Шифр спеціалізованої вченої ради, голова ради	Захищено дисертацій		
	всього	у т. ч. за спеціальностями	
		спеціальність	к-сть робіт
1	2	3	4
Д 26.004.01 Кваша С.М.	8	08.00.03 «Економіка та управління національним господарством»	6
		08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)»	2
		08.00.08 «Гроші, фінанси і кредит» /економічні науки/	–
Д 26.004.02 Кирик М.М.	2	06.01.11 «Фітопатологія» /біологічні науки/	–
		06.01.11 «Фітопатологія» /сільськогосподарські науки/	2
		16.00.10 «Ентомологія» /сільськогосподарські науки/	–
Д 26.004.03 Цвіліховський М.І.	8	16.00.01 «Діагностика і терапія тварин»	2
		16.00.02 «Патологія, онкологія і морфологія тварин»	1
		16.00.03 «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія»	4
		16.00.07 «Ветеринарне акушерство» /ветеринарні науки/	1

1	2	3	4
Д 26.004.04 Бикін А.В.	1	06.01.03 «Агрогрунтознавство» 06.01.04 «Агрохімія» /сільськогосподарські науки/	– 1
Д 26.004.05 Ібатуллін І.І.	4	06.02.01 «Розведення та селекція тварин» 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів» 06.02.04 «Технологія виробництва продуктів тваринництва» /сільськогосподарські науки/	– 1 3
Д 26.004.06 Ловейкін В.С.	4	03.00.20 «Біотехнологія» 05.05.05 «Піднімально-транспортні машини» 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» /технічні науки/	1 1 2
Д 26.004.07 Козирський В.В.	2	05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи» 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» /технічні науки/	2 –
Д 26.004.08 Захаренко М.О.	1	03.00.04 «Біохімія» /біологічні науки/ 03.00.04 «Біохімія» /ветеринарні науки/	1
Д 26.004.09 Лакида П.І.	12	06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація» /біологічні науки/ 06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація» 06.03.02 «Лісовпорядкування та лісова таксація» 06.03.03 «Лісознавство і лісівництво» /сільськогосподарські науки/	1 6 4 1
Д 26.004.10 Каленська С.М.	4	06.01.05 «Селекція і насінництво» 06.01.06 «Овочівництво» 06.01.09 «Рослинництво» /сільськогосподарські науки/	– 1 3
К 26.004.11 Пінчевська О.О.	2	05.23.06 «Технологія деревообробки, виготовлення меблів та виробів з деревини» /технічні науки/	2
К 26.004.12* Засєкін Д.А.	4	16.00.06 «Гігієна тварин та ветеринарна санітарія» 16.00.09 «Ветеринарно-санітарна експертиза» /ветеринарні науки/	1 3
Д 26.004.14 Мазуркевич А.Й.	3	16.00.11 «Паразитологія» 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин» /ветеринарні науки/	2 1
Д 26.004.15 Григорюк І.П.	5	03.00.12 «Фізіологія рослин» 03.00.16 «Екологія» 03.00.20 «Біотехнологія» /сільськогосподарські науки/	2 2 1
К 26.004.16 Єрмоленко В.М.	21	12.00.06 «Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право» 12.00.07 «Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право» /юридичні науки/	8 13
К 26.004.17 Савчук В.К.	–	08.00.09 «Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності)» /економічні науки/	–
Д 26.004.18 Ніколаєнко С.М.	4	13.00.02 «Теорія та методика навчання (сільськогосподарські дисципліни)» 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти» 13.00.07 «Теорія і методика виховання» /педагогічні науки/	1 3
Д 26.004.19 Кашпаров В.О.	2	03.00.01 «Радіобіологія» /біологічні науки/	2
Д 26.004.20 Дорош О.С.	8	08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища» /економічні науки/	8
Д 26.004.21 Танчик С.П.	4	06.01.01 «Загальне землеробство» 06.01.13 «Герботологія» 03.00.07 «Мікробіологія» /біологічні науки/	3 1 –
К 26.004.22 Баль-Прилипка Л.В.	–	03.00.20 «Біотехнологія» 05.18.12 «Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв» /технічні науки/	– –

У поточному році продовжено повноваження 11 спеціалізованих вчених рад: Д 26.004.01 (до 31.12.2019 р.); Д 26.004.06 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.07 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.08 (до 24.10.2020 р.); К 26.004.11 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.14 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.15 (до 24.10.2020 р.); К 26.004.17 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.18 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.19 (до 24.10.2020 р.); Д 26.004.20 (до 28.12.2020 р.) та утворено спеціалізовану вчену раду К 26.004.22 (до 28.12.2020 р.).

3.1.6. Наукові публікації та видавнича діяльність

В університеті видається 24 наукових видання, 22 з них є фаховими.

У 2017 р. видано 21 збірник наукових праць «Науковий вісник НУБіП України» з одинадцяти серій загальним обсягом 360 обл.-вид. арк., у тому числі:

- факультет ветеринарної медицини – 2 (серія «Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва»);
- ННІ лісового та садово-паркового господарства – 2 (серія «Лісівництво та декоративне садівництво»);
- факультет аграрного менеджменту та економічний факультет – 1 (серія «Економіка, аграрний менеджмент, бізнес»);
- факультет конструювання та дизайну і механіко-технологічний факультет (серія «Техніка та енергетика АПК») – 5 (секція «Машини і засоби механізації» – 3, секція «Енергетика і автоматика» – 2);
- гуманітарно-педагогічний факультет – 7 (серія «Педагогіка, психологія, філософія» – 3, серія «Філологічні науки» – 3, серія «Гуманітарні студії» – 1);
- юридичний факультет – 1 (серія «Право»);
- факультет захисту рослин, біотехнологій та екології – 1 (серія «Біологія, біотехнологія, екологія»);
- агробіологічний факультет – 1 (серія «Агрономія»);
- факультет тваринництва та водних біоресурсів – 1 (серія «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»).

У виданих збірниках надруковано 735 статей, у тому числі підготовлено працівниками НУБіП України – 551, з них аспірантів – 110, магістрів – 66, студентів – 22.

У звітному році видано:

- 6 номерів наукового журналу «Біоресурси і природокористування»;
- 6 номерів електронного журналу «Наукові доповіді НУБіП України»;
- 12 номерів науково-виробничого журналу «Сучасне птахівництво»;
- 4 номери електронного журналу з технічних наук «Енергетика і автоматика»;
- 2 номери електронного наукового журналу «Лісове і садово-паркове господарство»;
- 2 номери наукового журналу «Інформаційні технології в економіці і природокористуванні»;

Спільно з іншими засновниками видаються:

- науковий журнал «Мікробіологічний журнал»;
- науково-практичний журнал «Тваринництво України»;
- науково-практичний журнал «Продовольча індустрія АПК»;
- науково-виробничий журнал «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель»;
- науковий журнал «Вісник аграрної історії»;
- журнал «Известия аграрной науки».

Також видається наукове електронне видання «Збірник наукових праць для студентів (слухачів) НУБіП України».

Таблиця 3.8. Друковані праці співробітників, видані у 2017 р.

Навчально-наукові та науково-дослідні інститути університету, регіональні навчальні заклади	Монографії	Довідники, словники	Брошури	Наукові статті				Наукові статті, перекладені на іноземні мови	Тези доповідей	Рекомендації, затверджені НТР міністерств, відомств та інших організацій
				у міжнародних виданнях	у Scopus	у WOS	у фахових виданнях			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НДІ рослинництва, ґрунтознавства	11	2	-	140	8	4	78	22	183	-
НДІ фітомедицини, біо-технологій та екології	17	2	-	65	12	6	68	25	116	2
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	18	3	1	115	2	2	70	24	392	1
НДІ здоров'я тварин	31	2		120	6	2	233	34	565	10
НДІ економіки і менеджменту	32	7	-	156	3	1	44	26	412	-
НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	62	5	3	264	30	25	418	47	664	4
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	26	2	8	32	9	7	120	13	223	8
Гуманітарно-педагогічний факультет	34	5	-	138	3	9	250	26	543	-
Юридичний факультет	22	11	1	55	2	1	64	13	127	-
Факультет землевпорядкування	12	-	-	55	-	-	7	13	99	-
УкрНДІ с.-г. радіології	1	-	-	22	6	1	15	7	13	-
Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК	2	1		29	1	-	30	5	83	2
Всього по університету	268	40	25	1191	82	58	1397	255	3420	26
				2728						
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»	17	-	38	130	-	-	7	7	67	-
НДПІ стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції	1			17			9	10		3
Всього	18	-	38	147			16	17	67	3
		38		163						
Разом	286	103		2891				272	3487	29

3.1.7. Винахідницька діяльність

За результатами проведених наукових досліджень у 2017 році вченими університету створено 396 об'єктів інтелектуальної власності, серед яких: до Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент) подано 271 заявку на винаходи (корисні моделі); до Міністерства економічного розвитку і торгівлі України подано 123 заявки на службові наукові твори; до Українського інституту експертизи сортів рослин подано 2 заявки на сорти рослин та 10 сортів рослин передано у Державне сортопробування.

За поданими заявками отримано 300 охоронних документів, з них 211 патентів на винаходи (корисні моделі), серед яких: 116 нових та удосконалених елементів технологічних процесів та технологій; 85 нових видів устаткування (вузлів машин, приладів, робочих органів, тощо); 8 складових штучних живильних середовищ та консервів харчового напрямку; 2 речовини, створені хімічним шляхом; 3 свідоцтва на сорти рослин та 9 свідоцтв про реєстрацію зразків генофонду рослин в Україні; 77 свідоцтв про реєстрацію авторського права на службові твори.

Лідерами по створених об'єктах є: НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК, НДІ фітотерапії, біотехнології та екології, НДІ лісівництва та декоративного садівництва, НДІ здоров'я тварин.

Загалом у поточному році у розробці об'єктів інтелектуальної власності брали участь близько 300 співробітників. Серед найактивніших винахідників по університету слід відзначити: Булгаков В.М., Адамчук В.В., Головач І.В., Дрозда В.Ф., Ловейкін В.С., Голуб Г.А., Котречко О.О., Ружило З.В., Новицький А.В., Шеремета В.І., Вдовенко Н.М., Гойчук А.Ф., Бабич О.А., Бабич А.Г., Копілевич В.А., Лаврик Р.В., Білоус А.М., Сірко З.С., Василюшин Р.Д., Антрапцева Н.М., Лаврик Р.В. та ін.

У винахідницькій роботі взяли участь 34 аспірантів, які у співавторстві з науковими керівниками отримали 43 патенти.

За поточний рік оформлено 10 ліцензійних договорів:

- **ожини:** «Насолода», згідно патенту №110250, дата реєстрації 15.03.2011 р., автори: Шеренговий П.З.; «Садове чудо», згідно свідоцтва №130388, дата реєстрації 05.06.2013 р., автори: Шеренговий П.З., Сіленко В.О.;

- **малини:** «Осіння», згідно свідоцтва №06035, дата реєстрації 19.04.2006 р., автори: Шеренговий П.З.; «Космічна», згідно патенту №07342, дата реєстрації 11.01.2007 р., автори: Шеренговий П.З.; «Благородна», згідно патенту №08655, дата реєстрації 01.07.2008 р., автори: Шеренговий П.З., Шеренговий В.П., Андрусик Ю.Ю.; «Козачка», згідно патенту №08656, дата реєстрації 01.07.2008 р., автори: Шеренговий П.З., Шеренговий В.П., Кондратенко Т.С.;

- **суниці садової:** «Факел», згідно свідоцтва №06036, дата реєстрації 01.01.2005 р., автори: Шеренговий П.З.; «Берегиня», згідно свідоцтва №06037, дата реєстрації 01.01.2005 р., автори: Шеренговий П.З.;

- **ріпаків ярих:** «Сіріус», згідно свідоцтва №06467, дата реєстрації 20.04.2006 р., «Сріблястий 1», згідно свідоцтва №07573, дата реєстрації 30.05.2007 р., автор яких Ситнік І.Д.; «Поляріс», згідно свідоцтва №150591, дата реєстрації 06.03.2015 р., автори: Парій М.Ф., Голубев К.В., Кокорін М.О.; «Скіф», згідно патенту №150573, дата реєстрації 23.07.2015 р. автори: Антоненко О.Ф., Сімінський І.А., Манішевський В.М.;

- **ріпаків озимих:** «Синтетік», згідно свідоцтва №091346, дата реєстрації 18.12.2009 р., «Клеопатра», згідно свідоцтва №101181, дата реєстрації 15.03.2011 р.; «Снігова Королева», згідно свідоцтва №0110044, дата реєстрації 15.03.2011 р.; «Смарагд», згідно свідоцтва №110248, дата реєстрації 10.10.2011 р., автор яких Ситнік І.Д.

- «Спосіб довготермінового стримування чисельності та шкідливості пильщиків (TenthredinidaeDiprionini) в насадженнях сосни», згідно патенту №107415, дата реєстрації 10.06.2016 р., автори: Дрозда В.Ф., Доля М.М., Гойчук А.Ф.; «Спосіб індукції біотичної стійкості лісових фітоценозів», згідно патенту №107419, дата реєстрації 10.06.2016 р., автори: Дрозда В.Ф., Гойчук А.Ф., Брайко В.Б.;

- «Спосіб контролю поширення та шкідливості пильщиків (TenthredinidaeDiprionini) в насадженнях сосни», згідно патенту № 107416, дата реєстрації 10.06.2016 р., автори: Дрозда В.Ф., Доля М.М., Гойчук А.Ф.; «Спосіб захисту насаджень сосни від пошкоджень пильщиками (TenthredinidaeDiprionini) в насадженнях сосни», згідно патенту № 107418, дата реєстрації 10.06.2016 р., автори: Дрозда В.Ф., Доля М.М., Гойчук А.Ф.

Таблиця 3.9. Винахідницька робота

Навчально-науковий інститут/ науково-дослідний інститут/факультет	Подано заявок на: винаходи, корисні моделі, авторські наукові службові твори, сорти, гібриди і лінії рослин	Одержано охоронні документи на: винаходи, корисні моделі, авторські наукові службові твори, сорти, гібриди і лінії рослин
НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК:	136*	121*
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	28*	18*
механіко-технологічний факультет	33*	31*
факультет конструювання та дизайну	75*	72*
факультет інформаційних технологій	-	-
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	61*	30*
НДІ рослинництва та ґрунтознавства:	22*	34*
НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології	101*	41*
НДІ технологій та якості продукції тваринництва:	41*	31*
факультет тваринництва та водних біоресурсів	23*	24*
факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	18*	7*
НДІ здоров'я тварин	31*	35*
НДІ економіки і менеджменту:	19*	18*
економічний факультет	18*	13*
факультет аграрного менеджменту	1*	5*
Гуманітарно-педагогічний факультет	14*	17*
Юридичний факультет	-	-
Факультет землевпорядкування	-	3
ННІ післядипломної освіти	-	1
УкрНДІ сільськогосподарської радіології	-	-
Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК	8*	7*
ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»	2*	2*
Всього	396	300

*Наведено кількість об'єктів права інтелектуальної власності з урахуванням співпраці співробітників різних кафедр

3.1.8. Наукові конференції, з'їзди, семінари

Протягом 2017 року науково-педагогічними працівниками, докторантами та аспірантами університету підготовлено і проведено: 57 міжнародних конференцій, 29 міжнародних семінарів, 53 всеукраїнських конференцій та семінарів, 44 внутрішні конференції (183 заходи).

Науковці університету брали активну участь у роботі з'їздів, конгресів, симпозіумів, конференцій, семінарів та нарад, які проводилися у 2017 році іншими установами, навчальними і науковими закладами України та зарубіжних країн, де виступили із 2015 доповідями, з яких 138 були зроблені у 23 країнах далекого зарубіжжя, 189 – у 6 країнах близького зарубіжжя та 1688 доповідей – в Україні.

Науково-педагогічні працівники ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» та Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції брали участь у наукових заходах, що проводилися іншими установами і виступили із 272 доповідями, з яких 249 зроблені в Україні, 17 доповідей (6 країн) – далекого зарубіжжя та 6 доповідей (3 країни) – близького зарубіжжя.

Таблиця 3.10. Кількість конференцій та семінарів, проведених науковими і науково-педагогічними працівниками університету у 2017 році

Навчально-наукові та науково-дослідні інститути університету, регіональні навчальні заклади	Міжнародні		Всеукраїнські		Внутрішні		Всього
	конференції	семінари	конференції	семінари	конференції	семінари	
НДІ рослинництва, ґрунтознавства	3	5	2	-	-	-	10
НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології	1	-	1	1	-	-	3
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	3	2	3	2	1	9	20
НДІ здоров'я тварин	3	1	-	2	-	1	7
НДІ економіки і менеджменту	14	2	1	1	7	4	29
НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	15	-	3	1	1	5	25
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	8	9	5	19	-	1	42
Гуманітарно-педагогічний факультет	9	9	1	2	1	9	31
Юридичний факультет	-	-	-	-	2	3	5
Факультет землевпорядкування	-	-	1	7	-	-	8
УкрНДІ с.-г. радіології	-	-	-	-	-	-	-
УЛЯБП АПК	1	1	-	1	-	-	3
Всього по університету	57	29	17	36	12	32	183
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»	2	-	2	-	2	16	22
Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції	-	-	-	-	-	3	3
Всього	2	-	2	-	2	19	25
Разом	59	29	19	36	14	51	208

Таблиця 3.11. Участь науковців університету в роботі з'їздів, конференцій та семінарів, що проводилися іншими навчальними і науковими закладами у 2017 році

ННІ та НДІ, факультети та регіональні навчальні заклади	Далеке зарубіжжя			Близьке зарубіжжя			В Україні (дповіді/конф.)	Всього
	кількість доповідей	кількість заходів	перелік країн (кількість заходів)	кількість доповідей	кількість заходів	перелік країн (кількість заходів)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології	5	5	Литва (1) Німеччина (1) Угорщина (2) Вірменія (1)	4	4	Польща (1) Білорусь (1) Росія (1) Молдова (1)	32/12	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НДІ рослинництва, ґрунтознавства,	17	8	Казахстан (2) Грузія (1) Боснія і Герцоговина (1) Ізраїль (1) Австрія (1) Туреччина (1) Китай (1)	29	13	Румунія (1) Росія (5) Білорусь (6) Болгарія (2)	167/72	213
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	11	9	Туреччина (1) Казахстан (2) США (1) ОАЄ (1) Литва (2) Сербія (1) Чехія (1)	24	13	Білорусь (3) Росія (7) Молдова (1) Польща (2)	124/63	159
НДІ здоров'я тварин	22	11	Канада (1) Півд. Африка (1) Австрія (1) Франція (1) Бельгія (1) Казахстан (3) Угорщина (1) Чехія (1) Нідерланди (1)	31	11	Польща (3) Росія (3) Болгарія (1) Білорусь (4)	328/103	381
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	19	15	Литва (3) Німеччина (5) Великобританія (1) Фінляндія (1) Канада (1) Іспанія (2) США (1) Австрія (1)	3	2	Білорусь (2)	140/34	162
НДІ економіки і менеджменту	1	1	Китай (1)	20	8	Польща (3) Болгарія (4) Молдова (1)	103/72	124
НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	22	17	Литва (3) Латвія (2) Франція (3) Туркменістан (1) Азербайджан (1) Естонія (1) Італія (1) США (2) Грузія (2) Чехія (2)	54	24	Польща (9) Болгарія (6) Росія (8) Білорусь (1)	495/113	571
Гуманітарно-педагогічний факультет	17	11	Латвія (1) США (2) Австрія (1) Палестина (1) Туреччина (2) Казахстан (2) Чехія (2)	13	8	Польща (5) Білорусь (1) Словаччина (1) Росія (1)	183/110	213
Юридичний факультет	3	2	Литва(1) Італія (1)	8	5	Польща (1) Румунія (1) Словаччина (1) Болгарія (2)	60/49	71
Факультет землевпорядкування	1	1	Латвія (1)				29/24	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
УкрНДІ с.-г. радіології	20	9	Норвегія (3) Німеччина (1) Австрія (4) Бельгія (1)	1	1	Білорусь (1)	2/1	23
Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК	-	-	-	2	2	Польща (2)	25/22	27
Всього по університету	138	89		189	91		1688/716	2015
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»	6	4	Бельгія (1) Венесуела (1) Ірландія (1) Угорщина (1)	5	3	Болгарія (1) Польща (1) Росія (1)	32/31	43
Науково-дослідний та проєктний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції	-	-	-	5	1	Білорусь (1)	24/9	29
Всього	6	4		10	4		56/40	72
Разом	144	93		199	95		1744/756	2087

3.1.9. Науково-дослідна робота молодих вчених та студентів

2017 рік для Спілки молодих вчених був насичений на наукові заходи і результативний на здобутки та досягнення, а діяльність була організована відповідно до плану заходів на 2017 рік програми розвитку НУБіП України «Голосіївська ініціатива-2020» і спрямована, в основному, на підвищення якості наукової роботи студентів, рівня захисту дисертаційних робіт, ефективності підготовки молодими вченими проєктів на конкурс проєктів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених МОН України; розвиток співробітництва з організаціями молодих вчених інших закладів вищої освіти, наукових установ, покращення рівня володіння англійською мовою, залучення молодих вчених і студентів до участі у міжнародних програмах навчання і стажування за кордоном та ін.

23 студенти університету стали переможцями всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук МОН України у 2016-2017 навчальному році:

- диплом I ступеня у галузі «Юридичні науки» – студентка юридичного факультету Голуб Світлана Миколаївна;

- диплом I ступеня у галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» – студенти факультету конструювання та дизайну Стельмах Максим Олександрович та Хуторянська Юлія Павлівна;

- диплом I ступеня у галузі «Математичні методи, моделі в економіці» – студентка факультету інформаційних технологій Мудрук Тетяна Григорівна.

- диплом II ступеня у галузі «Екологія та екологічна безпека» – студент ННІ лісового і садово-паркового господарства Мацала Максим Станіславович;

- диплом II ступеня у галузі «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» – студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Новицька Анна Тарасівна;

- диплом II ступеня у галузі «Агрономія» – студент агробіологічного факультету Сорока Євген Володимирович;

- диплом II ступеня у галузі «Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва» – студент механіко-технологічного факультету Павленко Андрій Олександрович;

- диплом II ступеня у галузі «Металургія» – студент факультету конструювання та дизайну Зарівний Олександр Юрійович;
- диплом II ступеня у галузі «Транспорт» – студент механіко-технологічного факультету Васишин Павло Петрович;
- диплом II ступеня у галузі «Будівництво та архітектура» – студентка ННІ лісового і садово-паркового господарства Камінська Маргарита Олегівна;
- диплом II ступеня у галузі «Економіка сільського господарства та АПК» – студент ННІ післядипломної освіти Холявко Дмитро Михайлович;
- диплом II ступеня у галузі «Менеджмент» – студент ННІ післядипломної освіти Воєвода Василь Анатолійович;
- диплом II ступеня у галузі «Економіка природокористування і охорони навколишнього середовища» – студентка факультету землевпорядкування Мороз Юлія Олександрівна;
- диплом III ступеня у галузі «Географічні науки» – студентка факультету землевпорядкування Красножон Аліна Анатоліївна;
- диплом III ступеня у галузі «Екологія та екологічна безпека» – студент ННІ лісового і садово-паркового господарства Георгіян Микола Ілліч;
- диплом III ступеня у галузі «Ветеринарна медицина» – студентка факультету ветеринарної медицини Коваленко Анастасія Артемівна;
- диплом III ступеня у галузі «Ветеринарна медицина» – студентка факультету ветеринарної медицини Ярова Ганна Віталіївна;
- диплом III ступеня у галузі «Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення» – студентка факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Снегірєва Дар'я Вікторівна;
- диплом III ступеня у галузі «Транспорт» – студент факультету конструювання та дизайну Стехно Олексій Володимирович;
- диплом III ступеня у галузі «Харчова промисловість та переробка сільськогосподарської продукції» – студент агробіологічного факультету Дорофєєв Микола Володимирович;
- диплом III ступеня у галузі «Безпека життєдіяльності» – студент механіко-технологічного факультету Сидорук Андрій Павлович;
- диплом III ступеня у галузі «Романо-германські мови та літератури» – студентка гуманітарно-педагогічного факультету Марко Юлія Іванівна;
- диплом III ступеня у галузі «Агрономія» – студентка агробіологічного факультету Шепель Тетяна Сергіївна.

У лютому в рамках офіційного візиту на запрошення спілки молодих вчених було прочитано цикл лекцій відомим в Німеччині та Європі професором з міжнародного права Ш. Лоренцмаєром.

З метою підвищення ефективності профорієнтаційної роботи науково-дослідною частиною спільно з радою молодих вчених та студентським науковим клубом у березні-травні були проведені студентські наукові виставки, де були представлені та продемонстровані в дії результати наукової роботи студентів університету.

В останню декаду квітня радою молодих вчених спільно з німецько-українським агрополітичним діалогом було проведено I етап інтелектуальної гри «Дебати з агрополітичних питань», переможці якої, студентка юридичного факультету Світлана Голуб та студент факультету аграрного менеджменту Володимир Пиж, мали можливість відвідати нижню палату парламенту та поспілкуватись з представниками міністерства сільського господарства Німеччини.

До Дня науки в травні з метою розвитку студентської наукової та інноваційної діяльності в НУБіП України, залучення молоді до роботи в студентських наукових гуртках молодими вченими спільно з науково-дослідною частиною університету було

проведено VI «Фестиваль студентської науки – 2017». Участь у фестивалі взяли представники понад 200 студентських наукових гуртків з базового закладу університету, ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», ВП НУБіП України «Ірпінський економічний коледж», ВСП «Рівненський коледж НУБіП України» та ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж». За результатами фестивалю було відзначено 24 кращі наукові гуртки. З метою підвищення рівня поінформованості студентів щодо діяльності студентських наукових гуртків протягом 2017 року науково-дослідною частиною проводилась робота з науковими керівниками щодо висвітлення інформації на WEB-сторінках студентських наукових гуртків про наукову діяльність студентів, заходи, досягнення, наукові здобутки.

У вересні-листопаді молодими вченими кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів за спонсорської підтримки ТОВ «ТД «Світ-Агро» було започатковано і проведено всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з годівлі тварин та технології кормів на приз академіка І.І. Ібатулліна. У конкурсі взяли участь представники 6 провідних аграрних закладів вищої освіти України, більшість з яких показали ґрунтовні знання у володінні питаннями годівлі тварин, а в студентських наукових роботах продемонстрували креативний підхід у розв'язанні годівельних завдань.

23 вересня в парку ім. Т.Г. Шевченка у Києві молоді вчені нашого університету Шаванова Катерина, Галат Марина, Лещенко Олександра, Чурілов Андрій, Олена Семенко, Оксана Поладова, Олексій Мельник, Володимир Ілленко, Рубан Юлія, Нестерова Наталія та Шпирка Неля взяли активну участь у масовому науково-просвітницькому заході «Наукові пікніки в Україні – 2017». Метою заходу є популяризація науки серед молоді та розвиток новітньої наукової еліти, створення території неформального спілкування науковців з молоддю. Командою університету були представлені експонати кафедри анатомії та гістології тварин ім. акад. В.Г. Касьяненка, кафедри паразитології та тропічної ветеринарії, молоді вчені кафедри ботаніки надали можливість всім бажаючим розглянути під мікроскопом зрізи рослин, пилку, листя, коріння. Молоді вчені кафедри радіобіології та радіоекології надавали консультації щодо небезпеки радіації та способів захисту від неї, а відвідувачі мали можливість виміряти радіаційний фон в центрі м. Києва. Молодший науковий співробітник Неля Шпирка представила використання портативного флуорометра «Флоратест» для експрес-діагностики стану рослин, а асистент кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики Нестерова Наталія демонструвала проведення паперової хроматографії пігментів.

Крім традиційних міжнародних та всеукраїнських конференцій, семінарів, круглих столів молодими вченими університету спільно з Молодіжною консультативною панеллю ООН в Україні на базі університету з 9 листопада по 7 грудня було проведено п'ять міжнародних науково-практичних семінарів «17 кроків щоб змінити світ». Семінари були присвячені обговоренню актуальних питань суспільства щодо економічного розвитку, працевлаштування молоді, забезпечення молодих українських сімей житлом; актуальних екологічних проблем та ролі молоді у сприянні захисту навколишнього середовища; соціальному розвитку в Україні та світі; актуальних проблемам молоді – подолання бідності, якості освіти, удосконалення медичних послуг; питань дискримінації, забезпечення рівних прав для жінок і чоловіків.

У листопаді-грудні в університеті був проведений I етап всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей МОН України у 2017-2018 н.р.

У рамках роботи розмовного клубу DISCUSSION CLUB протягом року на засіданнях клубу молоді вчені, аспіранти, студенти мали можливість вдосконалювати мовні навички з носієм англійської мови із Сполучених Штатів Америки Террі Епплінгом

шляхом дискусій на різноманітні теми, перегляду фільмів англійською мовою з подальшим обговоренням та ін.

Залучення студентської молоді до науково-дослідної роботи починається з 2-го курсу, шляхом закріплення їх за кафедрами університету для написання курсових, дипломних та магістерських робіт. Студенти університету займаються науково-дослідною роботою у 229 наукових гуртках. На факультеті ветеринарної медицини – 27; факультеті землевпорядкування – 9; юридичному факультеті – 4; гуманітарно-педагогічному факультеті – 20; ННІ лісового і садово-паркового господарства – 17; факультеті тваринництва та водних біоресурсів – 15; ННІ післядипломної освіти – 3; механіко-технологічному факультеті – 26; факультеті конструювання та дизайну – 10; агробіологічному факультеті – 21; факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології – 11; економічному факультеті – 17; факультеті аграрного менеджменту – 5; ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження – 33; факультеті інформаційних технологій – 5; факультеті харчових технологій та управління якістю продукції АПК – 6.

У 2017 році аспірантами та студентами університету було отримано 43 патенти.

У минулому році було проведено 68 загальноуніверситетських наукових студентських конференцій, на яких заслухано 3284 доповідь студентів. В інших навчальних закладах України у конференціях взяли участь 563 студенти, за кордоном – 71. Спільно з викладачами студентами підготовлено 2836 публікацій.

Основні показники наукової роботи студентів представлено в табл. 3.12.

Таблиця 3.12. Основні показники науково-дослідної роботи студентів

Науково-дослідні інститути, факультети, регіональні навчальні заклади	Участь у виконанні НДР		Виступили з доповідями на конференціях			Публікації
	з оплатою праці	без оплати праці	за кордоном	в інших навчальних закладах	у навчальному закладі	
1	2	3	4	5	6	7
НДІ рослинництва та ґрунтознавства	-	30	-	135	127	89
НДІ фіто медицини, біотехнологій та екології	-	41	16	56	152	55
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	1	32	9	7	210	156
НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	5	53	11	92	721	908
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	5	25	-	17	108	132
НДІ економіки і менеджменту	-	62	-	48	312	189
НДІ здоров'я тварин	3	27	5	26	340	379
Юридичний факультет	-	-	-	4	49	74
Факультет землевпорядкування	4	10	-	10	54	95
Гуманітарно-педагогічний факультет	-	26	23	54	955	402
УЛЯБП АПК НУБіП України	1	3	1	3	2	8

1	2	3	4	5	6	7
ВП НУБіП України «Бережанський агро- технічний інститут»	-	-	-	31	181	212
ВП НУБіП України «Ніжинський агро- технічний інститут»	-	20	-	80	73	137

3.2. Науково-інноваційна та інформаційно-консультаційна діяльність, впровадження в практику результатів досліджень

Наукові розробки вчених університету в 2017 році експонувались на:

- міжнародній виставці рентабельного високоефективного сільського господарства «ІнтерАГРО – 2017»;
- XXIX міжнародній виставці «Агро – 2017»;
- XXIX Міжнародній агропромисловій виставці «АгроЕкспо – 2017»;
- міжнародній виставці ефективного тваринництва і птахівництва «AgroAnimalShow – 2017»;
- міжнародній виставці високотехнологічного овочівництва, промислового садівництва і виноградарства «Фрукти. Овочі. Логістика – 2017»;
- Міжнародній виставці інноваційних рішень в зерновому господарстві «Зернові технології 2017»;
- Міжнародній виставці «SolarEnergyUkraine – 2017»;
- Міжнародній виставці «EnergyforIndustry – 2017»;
- Міжнародній виставці «WindandHydroEnergyforIndustry – 2017»;
- Міжнародній виставці «BioEnergyUkraine – 2017»;
- Міжнародній виставці «Plast Expo UA – 2017»;
- Міжнародній виставці «Київський технічний ярмарок – 2017»;
- Міжнародній виставці «AdditExpo 3D – 2017»;
- XXIX Міжнародній агропромисловій виставці «LisDerevMash – 2017»;
- XIV Міжнародній агропромисловій виставці «АгроФорум – 2017»;
- XVII Міжнародній промисловій виставці «Промисловий форум – 2017»;
- міжнародній виставці деревообробної та меблевої промисловості «LISDEREVMASH»;
- міжнародній виставці «Дерев'яний дім – 2017»;
- міжнародній спеціалізованій виставці «Олійно-Жирова Індустрія 2017».

За активну участь у всіх вище вказаних виставках університет відзначений понад 100 дипломами.

За демонстрацію наукових досягнень на конкурсі на кращу продукцію, технологію, наукову розробку, послугу, що проходив у рамках XXIX міжнародної виставці «АГРО – 2017», університет нагороджено п'ятьма золотими медалями:

- у номінації: «За вагомий внесок у розробку та впровадження новітньої техніки і технологій для сучасних технологій сільськогосподарського виробництва» «За розробку та впровадження інноваційного продукту біопрепарату ЕКСТРАКОН» (автор Патика М.В.).

- факультет конструювання та дизайну, кафедра надійності техніки у номінації «За вагомий внесок у розробку та впровадження новітньої техніки і технологій для сучасних технологій сільськогосподарського виробництва» за наукову розробку «Адаптивна система «оператор – машина» забезпечення надійності складної сільськогосподарської техніки» (автори: Бойко А.І., Ружи́ло З.В., Новицький А.В., Карабиньош С.С., Мельник В.І., Кирилюк В.І., Бистрий О.М., Котречко О.О., Сиволапов В.А., Банний О.О., Попик П.С.).

– кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка у номінації: «За вагомий внесок у розробку та впровадження новітньої техніки і технологій для сучасних технологій сільськогосподарського виробництва» за наукову розробку: «Адаптивні параметри і режими функціонування інноваційної системи технічного діагностування високопродуктивної сільськогосподарської техніки» (автори: Войтюк В.Д., Грубрін О.М., Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В., Воронков О.А.).

– наукова розробка «Технологія якісних та безпечних харчових продуктів подовженого терміну зберігання» (Баль-Прилипко Л.В.).

– кафедра технології м'ясних, рибних та морепродуктів у номінації «За розробку сучасних біотехнологій якісних та безпечних м'ясних продуктів подовженого терміну зберігання» (Баль-Прилипко Л.В.).

3.3. Навчально-науково-виробнича діяльність

Навчально-науково-виробнича діяльність НУБіП України сконцентрована головним чином у навчально-дослідних господарствах та дослідних станціях, а саме: ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція (Київська область); ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» (Київська область); ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В.Музиченка» (Київська область); ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель» (Київська область).

Їх першочерговим завданням є інтеграція навчальної, науково-дослідної та науково-інноваційної діяльності у підвищенні якості підготовки фахівців агропромислового комплексу сучасного рівня та прискорення впровадження досягнень науково-технічного прогресу у агропромислову та природоохоронну галузь шляхом участі у розробці фундаментальних і прикладних програм та співпраці із суб'єктами господарювання.

За 2017 рік на базі навчально-дослідних господарств університету пройшли практичну підготовку понад 2,5 тисяч студентів різних спеціальностей. Лише у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» – біля 1400, про що розповідалось у статті «Аудиторія для півтори тисячі студентів» у газеті Голос України від 08.12.2017 року. На відміну від попередніх років студенти мали можливість ознайомитись із новітніми технологіями у рослинництві, що впроваджувались у 2017 році в господарстві, новою сучасною технікою, зокрема агрегатами для точного землеробства, безпосередньо попрацювати на цій техніці та набути необхідного практичного досвіду.

Стратегічне спрямування уваги керівництва Університету до діяльності навчально-дослідних господарств позитивно вплинуло на результати їх виробничої діяльності. Станом на 01.01.2018 р. в користуванні господарств знаходиться 7094,6 га, з них ріллі 3778,8 га. Розташовані вони у Лісостеповій зоні та Поліссі, що є досить важливим для проведення наукових досліджень та впровадження їх результатів у виробництво, розширення знань студентів у сфері вивчення ґрунтових умов ведення сільськогосподарського виробництва.

Умови господарювання у 2017 році були складними для рослинництва. Рання весна, травневі заморозки, недостатня кількість опадів не дозволили реалізувати в повній мірі генетичний потенціал сортів та гібридів основних культур. За результатами року валове виробництво зернових та технічних культур становило 13029 т, що на 3056 т менше, ніж у 2016 році. Однак у ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» вдалося збільшити валове виробництво зернових та технічних культур на 493 т. На рівні минулого року отримали валовий збір у ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж». У решти господарств валові збори знизились у порівнянні з 2016 роком: у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» на 8,6%, ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» – на 41,6%, ВП НУБіП України

«Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого» – на 66,3%, ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» в 2 рази.

Середня урожайність зернових та технічних культур по НУБіП України знизилась з 46,8 ц/га (2016 рік) до 39,3 ц/га (2017 рік), тобто на 7,5 ц/га. В розрізі основних комерційних культур тільки по соняшнику урожайність залишилась на рівні минулого року. По кукурудзі на зерно вона знизилась на 16,6 ц/га, озимій пшениці – на 7,2 ц/га, сої – 5 ц/га.

Однак і за цих складних умов ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» вдалося отримати результати в рослинництві кращі, ніж в середньому по району: урожайність соняшнику 32,2 ц/га, що вище, ніж в середньому по району на 5,8 ц/га, кукурудзи – 85,0 ц/га, вище на 29,3 ц/га. В цьому господарстві, а також у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», у 2017 році застосовувались технології з елементами точного землеробства, значний економічний ефект було отримано від застосування мікробного препарату «Екстракон», наданого на безоплатній основі кафедрою екобіотехнологій та біорізноманіття під керівництвом професора Миколи Патики.

Під урожай 2018 року збільшені посівні площі озимих культур на 26%, у тому числі у ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» – на 66 га (+ 84% до 2017 року), ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» на 145 га (+22% до минулого року), «Агрономічна дослідна станція» – на 56 га (+12%). Загальна площа посівів озимих культур під урожай 2018 року по НУБіП України складає 1768 га (1401 га у 2017 році). Крім власного насінневого матеріалу, яким господарства забезпечили себе у 2017 році повністю, було закуплено якісне насіння озимих культур з високим потенціалом продуктивності високих репродукцій у оригінаторів, зокрема у Селекційно-генетичному інституті (м. Одеса), а також насіння тритикале Попсуєвське, що має високий вміст поживних елементів для тваринництва.

У 2017 році у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» в рамках договору про співпрацю з провідними виробниками насіння було закладено демополе гібридів кукурудзи та соняшнику фірми Маїсадур Сіменс Україна (Франція) на площі біля 60 га. Урожайність гібридів кукурудзи становила 77,0-104,8 ц/г, соняшника – 30,0-43,8 ц/га. Було проведено масштабний День поля для керівників агрохолдінгів та фермерських господарств України.

За результатами 2017 року навчально-дослідні господарства досягли поліпшення показників тваринництва. Вперше по НУБіП України у 2017 році надій на фуражну корову перевищив показник 6000 і склав 6175 кг (у 2016 р. – 4957 кг). Важливу роль у досягненні такого результату відіграло переведення дійного стада корів у господарстві на однотипну годівлю, що дозволило стабілізувати виробництво молока протягом року без суттєвих сезонних коливань. Середньодобовий приріст на кінець 2017 року склав по НУБіП 500 г (у 2016 р. – 416 г), тобто + 84 г. Не вирішена до кінця проблема забезпечення тваринництва високоякісними кормами. У 2017 році кормова база була розширена: заготовлено 12629 т силосу (14669 т у 2016 р.), 2032 т сінажу (845 т у 2016 р.), 625 т сіна (610 т у 2016 р.). Продовжується пошук перспективних силосних гібридів кукурудзи та інших кормових культур для посіву під урожай 2018 року з високим потенціалом продуктивності зеленої маси та високою кормовою цінністю.

У 2017 році, у зв'язку із зниженням показників навчально-дослідних господарств в рослинництві, виручка від реалізації продукції склала 46,4 млн грн., що на 1,8 млн грн. менше, ніж у 2016 році. Виручка від реалізації продукції тваринництва у 2017 році досягла 49,1 млн грн., що на 14,4 млн грн. більше, ніж минулого року. За динамікою надходження коштів від господарської діяльності: у 2016 році – 84,6 млн. грн., у 2017 році – 100 млн. грн., план на 2018 рік – 160,6 млн. грн. Тільки за такої динаміки виробництва і реалізації продукції господарства здатні вижити у нинішніх складних умовах при значному

здорожчанні ресурсів та без можливостей державної підтримки навчально-дослідних господарств.

У 2017 році за рахунок надходження коштів від реалізації продукції рослинництва і тваринництва придбана нова техніка, поліпшено та відремонтовано наявну техніку. Так, у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» придбано для оновлення матеріальної бази господарства техніку на суму 4 млн. грн., ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» – на суму 2 млн. грн.

У 2017 році на базі ВП НУБіП «Агрономічна дослідна станція» реалізовувались інноваційні проекти вирощування цукрової кукурудзи на площі 1,5 га та нової кормової культури – кавбуз на площі 0,5 га. Під урожай 2018 року започатковано інноваційно-інвестиційний проект з вирощування гібридів ріпаку з фірмою Лемке на площі 16 га, гібридів озимої пшениці (2 гібрида, норма висіву 1,5 млн/га) та випробування широкорядного посіву озимої пшениці з фірмою Хавестер (14 га), нових німецьких сортів озимої пшениці фірми Штрубе (11 сортів) на площі 1,2 га.

Закладено фундамент під урожай наступного року – у господарствах зорано на зяб 100% запланованих площ під посів ярих культур.

Головними проблемами діяльності навчально-дослідних господарств університету на 2018 залишається брак обігових коштів, що вимагає залучення інвестицій. Здорожчання в кілька разів енергоносіїв, мінеральних добрив, засобів захисту рослин потребує збільшення виробництва продукції на 60%. А це значить, що необхідно підвищити урожайність по НУБіП озимої пшениці до 60 ц/га, кукурудзи – 100-110 ц/га, соняшника – 40 ц/га, забезпечити надій на одну фуражну корову не нижче 6500 кг молока, середньодобовий приріст живої маси до 700 г та довести виручку від реалізації продукції до 160 млн грн. Тільки за таких умов навчально-дослідні господарства здатні вижити і розвиватися. Відсутність у навчально-дослідних господарств статусу сільгоспвиробника не дозволяє користуватися дешевими короткостроковими кредитами для виконання поточних технологічних операцій та довгостроковими кредитами для розвитку виробництва. Всього на 2018 рік потреба у їх фінансуванні складає 40158,00 тис. грн. Гостро стоїть проблема відповідності результатів господарської діяльності господарств фактичній оплаті праці. Поки що відсутні заохочуючі стимули та матеріальна відповідальність спеціалістів за результати своєї діяльності.

Відсутні юридичні механізми залучення студентів до виконання реальних виробничих завдань. Студентам-практикантам не доручається виконання функціональних обов'язків спеціалістів у навчально-дослідних господарствах. В результаті чого головна мета практичної підготовки студентів залишається невиконаною – студент не набуває належних практичних навичок, досвіду, необхідного рівня відповідальності за доручену справу.

Вагомою допомогою у підготовці фахівців агропромислового комплексу високого сучасного рівня може стати реалізація творчими групами студентів бізнес-планів, розроблених науковцями кафедр, в яких би поєднувались конкретні виробничі завдання з науковими розробками, залучення їх до виконання пілотних проектів виробництва конкурентоспроможної продукції в умовах і на базі навчально-дослідних господарств.

4. НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ДІЯЛЬНОСТІ З ІНФОРМАТИЗАЦІЇ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Діяльність інформаційно-обчислювального центру університету у 2017 році була спрямована на вирішення проблем використання інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у навчальному процесі, науковій, інноваційній та адміністративній діяльності. Основні напрямки діяльності:

- розбудова інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури університету: придбання, встановлення, налагодження, обслуговування та ремонт комп'ютерної техніки, підтримка магістральної оптоволоконної комп'ютерної мережі; розбудова локальних мереж в навчальних корпусах та господарських будівлях; підтримка базових серверів телекомунікаційної інфраструктури; супроводження програмного забезпечення, яке використовується в навчальній, науковій та адміністративній діяльності університету;
- облаштування мультимедійною технікою лекційних аудиторій та залів для публічних заходів в навчальних корпусах;
- створення аудиторій для проведення викладачами НУБіП України он-лайн лекцій для студентів відокремлених навчальних закладів та навчально-консультаційних центрів з використанням відеоконференцсистеми;
- інформаційна підтримка процесів адміністративного управління;
- забезпечення навчальних лабораторій та структурних підрозділів комп'ютерною технікою, її обслуговування та ремонт;
- забезпечення ефективної роботи локальної мережі та зв'язку з глобальною мережею Інтернет, розвиток телекомунікаційних технологій.

Не зважаючи на складну економічну ситуацію в країні у 2017 році в бюджеті університету для закупівлі комп'ютерної техніки та комплектуючих до неї, телекомунікаційного та мережевого обладнання були передбачені значні кошти (табл. 4.1). Все обладнання було придбано шляхом проведення відкритих торгів.

Таблиця 4.1. Кошти, передбачені в бюджеті університету на придбання комп'ютерної техніки, комплектуючих та периферійного обладнання

Вид обладнання	Статті фінансування	Сума, грн
Комп'ютерна техніка та периферійне обладнання	Освіта, післядипломна освіта, УЛЯБП АПК	2 857 000
Комп'ютери та робочі станції	Наука	626 484
Комп'ютери та робочі станції	Післядипломна освіта	393 393
Периферійне обладнання, комплектуючі до комп'ютерів	Наука, освіта	1 021 999
Телекомунікаційне та мережеве обладнання	Освіта, післядипломна освіта	667 900
Серверне обладнання	Освіта та УЛЯБП	524155
Аудіовізуальне обладнання	Освіта	1 920 000,00
Загальна сума витрат		8 010 931,00

Перелік придбаного обладнання наведено в таблицях нижче.

**Таблиця 4.2. Перелік комп'ютерного обладнання, придбаного у 2017 році
за кодом ДК 021-2015: 30210000-4– Машини для обробки даних (апаратна частина) (Робочі станції в комплекті)**

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Складові елементи комплекту	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
1.	Робоча станція в комплекті (тип 1)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ Багатофункціональний пристрій Canon i-SENSYS MF3010	10	13854,00	138540,00
2.	Робоча станція в комплекті (тип 2)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ Принтер Canon LBP151dw	6	14328,00	85968,00
3.	Робоча станція в комплекті (тип 3)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ Принтер HP LJ Pro M102a	10	12306,00	123060,00
4.	Робоча станція в комплекті (тип 4)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS24D300HSI/CI/ Принтер HP LaserJet Pro M102a	7	12840,00	89880,00
5.	Робоча станція в комплекті (тип 5)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI	150	10000,80	1500120,00
6.	Робоча станція в комплекті (тип 6)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 2) Intel i3-7100 3,9 GHz/ MB GIGABYTE GA-H110M-H/ 8 Gb DDR4 2133/ HDD 1 TB 7200/ microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI	25	12063,60	301590,00
7.	Робоча станція в комплекті (тип 7)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 3) Intel i5-7400 3GHz/ MB Asus H110M-R/ 8 Gb DDR4 2133/ HDD 1 TB 7200/DVDRW LG/ microATX/ 400W Chisftac APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Принтер HP LJ Enterprise M501dn/ Монітор LS22F350FHIXCI	5	24414,00	122070,00
8.	Робоча станція в комплекті (тип 8)	комплект	Портативний комп'ютер LENOVO IdeaPad 310-15 80SM0184RA	10	13386,00	133860,00

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Складові елементи комплекту	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
9.	Робоча станція в комплекті (тип 9)	комплект	Портативний комп'ютер LENOVO IdeaPad 310-15 80SM0184RA/ Монітор ASUS PB287Q / Принтер лазерний кольоровий БФП Canon i-Sensys MF729Cx (9947B030)	1	43896,00	43896,00
10.	Робоча станція в комплекті (тип 10)	комплект	Портативний комп'ютер LENOVO IdeaPad 310-15 80SM0184RA/ Монітор ASUS PB287Q / Принтер лазерний Canon i-SENSYS LBP6030B	1	31368,00	31368,00
11.	Робоча станція в комплекті (тип 11)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 2) Intel i3-7100 3,9 GHz/ MB GIGABYTE GA-H110M-H/ 8 Gb DDR4 2133/ HDD 1 TB 7200/ microATX/ 400W Chisftes APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ web-камера Logitech HD Webcam C525/ Акустична система Sven 312 black	7	16944,00	118608,00
12.	Робоча станція в комплекті (тип 12)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 4) Intel i3-7100 3,9 GHz/ MB Asus H110M-R / 8 Gb DDR4 2133/ HDD 1 TB 7200/ V A GeForce GT 740 2ГБ/ microATX/ 400W Chisftes APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ Веб-камера Logitech UC ConferenceCam BCC950	6	24048,00	144288,00
13.	Робоча станція в комплекті (тип 13)	комплект	Системний блок VTComputers (тип 1) Intel Pentium DC G4400 3.3GHz/MB GIGABYTE GA-H110M-H/8 Gb DDR4 2133/HDD 500 Gb/microATX/ 400W Chisftes APB-400B8/ Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI/ Екран настінний 43LW310C LG/ Кріплення настінне для екрану/ Кабель для монітора	1	23752,00	23752,00

Перелік факультетів, на які було передано комп'ютери для створення класів: факультет конструювання та дизайну – 15 шт.; факультет тваринництва та водних біоресурсів – 15 шт.; факультет інформаційних технологій – 15 шт.; факультет землевпорядкування – 15 шт.; факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК – 15 шт.; гуманітарно-педагогічний факультет – 16 шт.; економічний факультет (кафедра статистики) – 15 шт.; факультет аграрного менеджменту – 15 шт.

**Таблиця 4.3. Перелік комп'ютерного обладнання, придбаного у 2017 році
за кодом ДК 021-2015: 30210000-4– Машини для обробки даних (апаратна частина)
(Робочі станції в комплекті)**

№ п/п	Конфігурація	Кількість, шт	Вартість, грн
1	Системний блок: VT Computers (ЧіпсетНПІОМ; Процесор Intel Pentium Dual Core G4400; Пам'ять 8 Гб DDR4 2133 МГц; :HDD 500 Гб; Відеокарта інтегрована; iIntel HD Graphics 510; Мережевий адаптер: інтегрований 110/100/1000 Мбіт/с ; корпус Prime 162В в комплекті БЖ CHIEFTEC Value IAPB-400B8 ; Комплектація: клавіатура Maxxter USB, маніпулятор [Mouse Optical MaxxterUSB; операційна система: DOS; Монітор: LED LCD Samsung 21.5" S22F350F ; Багатофункціональний пристрій: МФУ А4 ч/б Samsung SL-M2070 + USB-кабель	3	43213,50
2	Системний блок: VT Computers (ЧіпсетНПІОМ; Процесор Intel Pentium Dual Core G4400; Пам'ять 8 Гб DDR4 2133 МГц; :HDD 500 Гб; Відеокарта інтегрована; iIntel HD Graphics 510; Мережевий адаптер: інтегрований 110/100/1000 Мбіт/с ; корпус Prime 162В в комплекті БЖ CHIEFTEC Value IAPB-400B8 ; Комплектація: клавіатура Maxxter USB, маніпулятор [Mouse Optical MaxxterUSB; операційна система: DOS; Монітор: LED LCD Samsung 21.5" S22F350F ;	30	319109,40
3	Комп'ютер портативний (тип 1) ASUS X541UV	2	31069,56
	Всього:		393 392,46

Закуплені комп'ютери були встановлені в комп'ютерних класах в ННІ післядипломної освіти та економічного факультету (по 15 шт. в класі).

**Таблиця 4.4. Перелік комп'ютерного обладнання, придбаного у 2017 році для
проведення наукових досліджень (код 30210000-4 – Машини для обробки даних
(апаратна частина - Персональні комп'ютери та оптичні зчитувальні пристрої)**

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Складові елементи комплекту	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
1	Комп'ютер VT computers № 1	шт.	Системний блок, клавіатура, маніпулятор	25	7 188,00	179 700,00
2	Комп'ютер VT computers № 2	шт.	Системний блок, клавіатура, маніпулятор	2	13 170,00	26 340,00
3	Комп'ютер VT computers № 3	шт.	Системний блок, клавіатура, маніпулятор	5	6 444,00	32 220,00
4	Комп'ютер VT computers № 4	шт.	Системний блок	2	5 154,00	10 308,00
5	Комп'ютер портатив- ний ASUS (тип 1)	шт.	Ноутбук	6	14 598,00	87 588,00
6	Комп'ютер портатив- ний ASUS (тип 4)	шт.	Ноутбук	2	14 460,00	28 920,00
7	Планшет Lenovo (тип 1)	шт.	Планшет	2	5 334,00	10 668,00
8	Планшет Lenovo (тип 2)	шт.	Планшет	3	6 240,00	18 720,00
9	Планшет Samsung (тип 3)	шт.	Планшет	1	6 948,00	6 948,00
10	Планшет Samsung (тип 4)	шт.	Планшет	1	14 322,00	14 322,00
11	Сканер Epson (тип 1)	шт.	Сканер	2	3 606,00	7 212,00

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Складові елементи комплекту	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
12	Сканер Epson(тип 2)	шт.	Сканер	1	2 070,00	2 070,00
13	Сканер Epson (тип 3)	шт.	Сканер	1	10 098,00	10 098,00
14	Сканер Epson (тип 4)	шт.	Сканер	1	28 920,00	28 920,00
	Разом:					464 034,00

Таблиця 4.5. Перелік комп'ютерного обладнання, придбаного у 2017 році для проведення наукових досліджень (код 30210000-4 -Машини для обробки даних (апаратна частина) (Машини для обробки даних різні))

№ п/п	Найменування	Бренд / Модель / Характеристики	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ, грн	Сума з ПДВ, грн
1.	Комп'ютер портативний	Ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15 (80T700D2RA) 15.6", HD (1366 x 768), TN+film, Intel Celeron N3060 (1.6 -2.48 ГГц), 2 ГБ, 500 ГБ, Intel HD, No ODD, Bluetooth, Wi-Fi, LAN (RJ-45), DOS, 3 cell, 2.3 кг, Black	шт.	21	6 950,00	145 950,00
2.	Багатофункціональний пристрій	HP LJ Pro M130a+ USB-кабель+ 2 додаткових картриджі Формат пристрою: A4; Технологія друку: лазерна; Кольори: монохромний; Швидкість чорно-білого друку: 22 ст/хв; Час виходу першої сторінки: 7.3 с; Кількість картриджів: 1 шт; Габарити (ШхГхВ): 398 x 482 x 87.9	шт.	2	8 250,00	16 500,00
Ціна пропозиції						162 450,00

Таблиця 4.6. Перелік комп'ютерного обладнання, закупленого за кодом 30230000-0 - Комп'ютерне обладнання (Комп'ютерне обладнання різне)

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
1.	Web-камера (Тип 1) A4tech PK-920	шт	1	748,26	748,26
2.	Web-камера (Тип 2) Logitech HD Webcam C525	шт	1	1160,76	1160,76
3.	Блок живлення (Тип 1). Блок живлення до комп'ютера. LogicPower 400W ATX 80mm	шт	6	445,80	2674,80
4.	Блок живлення (Тип 2) CHIEFTEC iArena GPC-500S	шт	1	1160,76	1160,76
5.	Блок живлення (Тип 3) Блок живлення Zalman ZM600-TX	шт	1	1765,80	1765,80
6.	Блок живлення (Тип 4). Блок живлення Aerocool VX-500 500W (4713105953602)	шт	1	913,26	913,26
7.	Блок живлення (Тип 5) Zalman ZM500-TX 500W	шт	4	1518,30	6073,20
8.	Блок живлення (Тип 6). Блок живлення CHIEFTEC RETAIL Smart GPS-400A8	шт	2	1243,26	2486,52
9.	Багатофункціональний пристрій (Тип 1) A4 Pantum M6500W + USB-кабель	шт	9	5065,80	45592,20
10.	Багатофункціональний пристрій (Тип 2) HP LJ Pro M130fn + USB-кабель	шт	6	5835,78	35014,68

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
11.	Багатофункціональний пристрій (Тип 3) A4 Pantum M6500W + USB-кабель	шт	4	5148,30	20593,20
12.	Багатофункціональний пристрій (Тип 4) HP LJ Pro M130fw WI-FI, + USB-кабель	шт	5	7128,30	35641,50
13.	Багатофункціональний пристрій (Тип 6) HP LaserJet Pro M130a + USB-кабель	шт	2	4378,26	8756,52
14.	Багатофункціональний пристрій (Тип 9) Epson L386 with Wi-Fi (C11CF44403) + USB cable	шт	3	5423,28	16269,84
15.	Багатофункціональний пристрій Epson L386 with Wi-Fi (C11CF44403) + USB cable.	шт	1	5423,28	5423,28
16.	Відеокарта (Тип 1). ASUS Модель: ASUS Модель: RX560-O4G-EVO	шт	1	4653,30	4653,30
17.	Відеокарта (Тип 2) Відеокарта MSI Модель: N730-2GD3V2	шт	1	2095,80	2095,80
18.	Відеокарта (Тип 3). Відеокарта GIGABYTE Модель: GV-R735OC-2GI	шт	1	2453,28	2453,28
19.	Відеокарта (Тип 4) Відеокарта ASUS Модель: R7240-1GD	шт	1	1710,78	1710,78
20.	Диски оптичні (Тип 1) Диски Verbatim DVD-R 4.7 GB 16x Bulk 10 шт	шт	1	60,78	60,78
21.	Диски оптичні (Тип 2). Диски Verbatim CD-RW 700 MB 12x Cake 10 шт	шт	2	170,76	341,52
22.	Клавіатура (тип 1) Maxxter KB-111-U standard, USB	шт	30	82,50	2475,00
23.	Клавіатура (тип 2) Клавіатура Gembird KB PS/2 black	шт	1	82,50	82,50
24.	Клавіатура (тип 3). Клавіатура Bluetooth Logitech Multi-Device Keyboard K480 Black	шт	2	1298,28	2596,56
25.	Клавіатура (тип 4). Клавіатура Microsoft Natural Ergonomic Desktop 4000	шт	3	2673,30	8019,90
26.	Клавіатура (тип 5) Клавіатура Logitech Corded Keyboard K280e	шт	1	555,78	555,78
27.	Клавіатура Logitech K230 WL	шт	4	528,30	2113,20
28.	Клавіатура Комплект Genius SlimStar 8000ME	шт	5	473,28	2366,40
29.	Корпус до комп'ютера (тип 1) LP 0050-400W 12 см. USB3; ATX	шт	6	858,30	5149,80
30.	Корпус до комп'ютера (тип 2) Корпус Aerocool PGS QS-182 550W	шт	2	1710,78	3421,56
31.	Маніпулятор «миша» (тип 1) Миша Maxxter Mc-209 USB	шт	40	82,50	3300,00
32.	Маніпулятор «миша» (тип 2) Маніпулятор A4Tech N-70FX-1 V-Track Black	шт	2	253,26	506,52
33.	Маніпулятор «миша» (тип 3) Maxxter Mr-331	шт	11	115,80	1273,80
34.	Маніпулятор «миша» (тип 4) Maxxter Mr-331	шт	5	115,80	579,00
35.	Материнська плата (Тип 1). Материнська плата Gigabyte GA-H110M-S2 (s1151, Intel H110, PCI-Ex16)	шт	12	1573,26	18879,12
36.	Материнська плата (Тип 2). Материнська плата GIGABYTE GA-970A-DS3P_FX sAM3+	шт	1	2123,28	2123,28
37.	Материнська плата (Тип 3). Материнська плати для комп'ютера Asus M5A78L-M LX3 (sAM3+, AMD 760G, PCI-Ex16)	шт	1	1435,80	1435,80

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
38	Материнська плата (Тип 4) Материнська плата GIGABYTE GA-H270-HD3	шт	2	3168,30	6336,60
39	Материнська плата (Тип 5) Материнська плата ASUS B85M-G	шт	2	1765,80	3531,60
40	Материнська плата (Тип 6). Материнська плата Asus H81M-K (s1150, Intel H81, PCI-Ex16)	шт	1	1353,30	1353,30
41	Монітор (Тип 1) Монітор LG 23MP68VQ	шт	5	4735,80	23679,00
42	Монітор (Тип 2) Монітор 27" LG 27MP68HM-P	шт	5	7348,26	36741,30
43	Монітор (Тип 3) BenQ GL2023A	шт	2	2315,76	4631,52
44	Монітор (Тип 4) IIYAMA E2283HS-B1	шт	14	3498,30	48976,20
45	Монітор (Тип 5) 23.8" ASUS VZ249H	шт	7	5285,76	37000,32
46	Монітор (Тип 6) PHILIPS 240V5QDSB	шт	1	4048,26	4048,26
47	Монітор (Тип 7) BenQ GL955A black	шт	5	2123,28	10616,40
48	Монітор (Тип 8) Монітор SAMSUNG LS24E390HL	шт	7	4460,76	31225,32
49	Накопичувач SSD (Тип 1) SSD 2.5" 256GB Aparcer (AP256GAS510SB-1)	шт	1	2563,26	2563,26
50	Накопичувач SSD (Тип 2) SSD 2.5" 120GB AMD Модель: R3SL120G	шт	1	1573,26	1573,26
51	Накопичувач SSD (Тип 3) Жорсткий диск SSD 2.5" 500GB TLC/BLUE WDS500G2B0A WDC	шт	2	4735,80	9471,60
52	Накопичувач HDD (Тип 1). Toshiba 3,5"/ 500 GB/ 7200 об/хв./буфер - 32 MB/ SATA rev. 3.0	шт	9	1215,78	10942,02
53	Накопичувач HDD (Тип 2). HDD SATA2.5" 500GB 7200RPM/32MB Z7K500.B 1W10098 HGST	шт	2	1353,30	2706,60
54	Накопичувач HDD (Тип 3). Toshiba 3,5"/1 TB/ 7200 об/хв./буфер - 64 MB/ SATA rev. 3.0	шт	15	1435,80	21537,00
55	Накопичувач зовнішній (Тип 1) 2.5" 1TB Seagate (STEA1000400)	шт	6	1710,78	10264,68
56	Накопичувач зовнішній (Тип 2) 2.5" 2TB Seagate (STEA2000400)	шт	18	2398,26	43168,68
57	Оперативна пам'ять (Тип 1) AMD Модель: R744G2133U1S-U	шт	11	1518,30	16701,30
58	Оперативна пам'ять (Тип 2) AMD Модель: R534G1601U1S-U	шт	2	1023,30	2046,60
59	Оперативна пам'ять (Тип 3). Оперативна пам'ять DDR3 4GB 1866 HMz Elite Plus Team (TPD34G1866HC1301) 1, 1866 MHz, CL11	шт	4	1298,28	5193,12
60	Оперативна пам'ять (Тип 4) AMD Оперативна пам'ять DDR3-1600 8192MB PC3- 12800 (Kit of 2x4096)	шт	9	2535,78	22822,02
61	Оперативна пам'ять (Тип 5) AMD. Оперативна пам'ять DDR2-800 2048MB PC2-6400	шт	2	940,80	1881,60
62	Оперативна пам'ять (Тип 6). Оперативна пам'ять DDR3 2GB 1333 MHz Black Sark eXceleram (E30130A)	шт	1	610,80	610,80
63	Оперативна пам'ять (Тип 7). Оперативна пам'ять 8 GB DDR4 AMD Модель: R748G2133U2S-U	шт	2	2398,26	4796,52

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
64	Оперативна пам'ять (Тип 8). Оперативна пам'ять eXceleram DDR3 2GB 1600 MHZ	шт	1	748,26	748,26
65	Оперативна пам'ять до принтера	шт	3	1573,26	4719,78
66	Підставка для ноутбука DeepCool Wind Pal Fs	шт	1	418,26	418,26
67	Подовжувач USB (Тип 1). Активний подовжувач USB 3.0 M-USB 3.0 F 5 м (VE 057)	шт	4	308,28	1233,12
68	Подовжувач USB (Тип2) Кабель Atcom USB 2.0 AM - mini-USB 1.8 м	шт	5	55,02	275,10
69	Презентер Logitech Wireless Presenter R400	шт	2	1160,76	2321,52
70	Привод DVD±RW Hitachi-LG SuperMulti GH24NSD1 SATA INT Bulk	шт	1	418,26	418,26
71	Принтер (Тип 1). Принтер кольоровий HP Color LaserJet Pro M254dw + USB-кабель	шт	1	6523,26	6523,26
72	Принтер (Тип 2). Принтер кольоровий HP Color LaserJet Pro M254nw з Wi-Fi + USB-кабель	шт	1	5890,80	5890,80
73	Принтер (Тип 3). Принтер лазерний A4 Принтер лазерний A4 Canon i-SENSYS LBP6030B + USB-кабель + USB-кабель	шт	1	3195,78	3195,78
74	Принтер (Тип 4). Принтер лазерний A4 Принтер лазерний A4 Canon i-SENSYS LBP6030B + USB-кабель	шт	12	3195,78	38349,36
75	Принтер (Тип 3). Принтер лазерний монохром A4 Лазерний принтер A4 HP LJ pro M102A (G3Q34A) + USB-кабель	шт	1	6385,80	6385,80
76	Принтер (Тип1). Принтер лазерний монохром Kyocera P2040DN + USB-кабель	шт	2	5423,28	10846,56
77	Принтер (Тип 7). Принтер струменевий Epson L486 with Wi-Fi 110/86-ф + USB-кабель	шт	2	5945,76	11891,52
78	Принтер (Тип 2). Принтер струменевий Canon Pixma IP7240 + USB-кабель	шт	1	2453,28	2453,28
79	Процесор (Тип 1). Процесор Intel Pentium G4400 3.3GHz/8GT/s/3MB s1151 BOX	шт	5	1628,28	8141,40
80	Процесор (Тип 2). Процесор Intel Celeron G3900 2/2 2.8GHz 2M LGA1151 box	шт	1	1078,26	1078,26
81	Процесор (Тип 3). Процесор AMD FX-8370 4GHz/8MB (FD8370FRHKHNBX) AM3+ BOX	шт	1	4378,26	4378,26
82	Процесор (Тип 4). Процесор Intel Core i3-4170 3.7 GHz/5GT/s/6MB s1150 BOX	шт	1	5698,26	5698,26
83	Процесор (Тип 5) Процесор Intel Core i3-7100 3.9GHz/8GT/s/3MB	шт	1	3663,30	3663,30
84	Процесор (Тип 6) Процесор CPU INTEL Core™ i5 7400	шт	1	5560,80	5560,80
85	Процесор (Тип 7) Процесор AMD FX-4320 (FD4320WMHKBOX)	шт	1	1848,30	1848,30
86	Процесор (Тип 8) Процесор Intel Core i7-4820K BX80633I74820K	шт	1	5335,02	5335,02
87	Процесор (Тип 9). Процесор Intel Pentium G4600 3.6GHz/8GT/s/3MB s1151 BOX	шт	3	2260,26	6780,78
88	Процесор (Тип 10). ЦПУ Intel Core i3-4170 2/4 3.7GHz 3M LGA1150 box	шт	2	3608,28	7216,56
89	Флеш пам'ять (Тип 1) SANDISK USB 3.0 16 GB	шт	31	253,26	7851,06
90	Флеш пам'ять (Тип 2) SANDISK USB 32 GB	шт	28	412,50	11550,00

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
91	Флеш пам'ять (Тип 3) SANDISK USB 3.0 64 Gb	шт	22	500,52	11011,44
92	Кабель до монітора (тип 1) Кабель до монітора VGA (m) – VGA (m) 3m	шт	4	88,26	353,04
93	Кабель до монітора (тип 2). Кабель до монітора DVI-D(m) – DVI-D (m) 5 m	шт	4	170,76	683,04
94	Кабель до монітора (тип3). Кабель до монітора DVI-D(m) – DVI-D (m) 10m	шт	2	390,78	781,56
95	Кабель до монітора (тип 4). Кабель-перехідник до монітора HDMI(m) – DVI-D (m) 7,5m	шт	2	253,26	506,52
96	Кабель до монітора (тип 5). Кабель-перехідник до монітора HDMI(m) – DVI-D (m) 10m	шт	2	473,28	946,56
97	USB-концентратор. Gembird USB-концентратор (інтерфейс підключення - USB 2.0 USB тип A (m - вилка), кількість і тип USB-портів – USB 2.0 - 4	шт	16	253,26	4052,16
98	Кабель USB (Тип 1). Кабель USB тип A (m - вилка) - USB тип A (f - розетка) 1.8 m	шт	2	82,50	165,00
99	Кабель USB (Тип 2). Кабель USB тип A (m - вилка) - USB тип A (f - розетка), 3 m	шт	4	82,56	330,24
100	Кабель USB (Тип 3). Кабель USB тип A (m - вилка) - USB тип A (f - розетка), 5 m	шт	5	60,78	303,90
101	Кабель USB (Тип 4). Кабель USB (активний подовжувач) тип A (m - вилка) - USB тип A (f - розетка), 10 m	шт	5	610,74	3053,70
102	Клавіатура (Тип 6). Клавіатура SVEN 304 Standard USB+HUB, black; інтерфейс з комп'ютером - USB; наявність розширювача USB-порту	шт	16	253,26	4052,16
103	Маніпулятор «миша» (Тип 1) Maxxter Mc-209 USB	шт	21	60,78	1276,38
104	Інтерактивна дошка Turning Technologies DualBoard 79	шт	1	16500,00	16500,00
105	Блок живлення (Тип 8). Блок живлення CHIEFTEC iArena GPC-500S, 12 cm fan, a/PFC,24+4, 2xPeripheral, 4xSATA, 1xPCIe	шт	1	1160,76	1160,76
106	Накопичувач HDD (Тип4). Toshiba 3,5"/ 500 GB/ 7200 об/хв/,буфер - 32 MB/ SATA rev. 3.0	шт	1	1298,28	1298,28
107	Диски оптичні (Тип 1) Диски Verbatim DVD-R 4.7 GB 16x Bulk 10 шт	шт	2	88,26	176,52
108	Диски оптичні (Тип 2). Диски Verbatim CD-RW 700 MB 12x Cake 10 шт	шт	10	143,28	1432,80
109	Принтер (Тип 5). Принтер лазерний монохром A4 Canon i-SENSYS LBP6030B + USB-кабель	шт	1	3085,80	3085,80
110	Презентер Logitech Wireless Presenter R400 Бездротовий презентер пульт + лазерна указка	шт	2	885,78	1771,56
111	Cablexpert Спліттер (дистриб'ютор) HDMI –сигналу	шт	1	1848,30	1848,30
112	НЖМД (Тип 1). HDD SATA 500GB 7200RPM 6GB/S/32MB DT01ACA050 TOSHIBA	шт	2	1298,28	2596,56
113	НЖМД для серверів. HDD SATA 2TB 7200RPM 6GB/S/128MB 7K2 1W10002 HGST HI	шт	2	3360,30	6720,60

№ п/п	Найменування	Од. виміру	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
114	Блок живлення (Тип 7) Блок живлення Chieftec 350W GPA-350S8	шт	5	803,28	4016,40
115	Мережевий адаптер (Тип 1). NET CARD PCIE1 1G/EN-9260TXE V2 EDIMAX	шт	1	308,58	308,58
116	Мережевий адаптер (Тип 2) NET CARD PCI 1GB/TG-3269 TP-LINK	шт	1	337,56	337,56
117	Клавіатура (Тип 1) Maxxter KB-111-U standard, USB	шт	5	82,50	412,50
118	Материнська плата (Тип 1). Gigabyte GA-H110M-S2 (s1151, Intel H110, PCI-Ex16)	шт	2	1492,14	2984,28
119	Процесор (Тип 1). Intel Pentium G4400 3.3GHz/8GT/s/3MB s1151 BOX	шт	2	1611,48	3222,96
120	Оперативна пам'ять (Тип 7). Оперативна пам'ять 8 GB DDR4 2133 MHz AMD Модель: R748G2133U2S-U	шт	2	2475,00	4950,00
Всього :					859998,96

Для створення інформаційно-комунікаційної інфраструктури університетом закуплялось мережеве, телекомунікаційне та серверне обладнання. Перелік закупленого обладнання наводиться в таблицях 4.7, 4.8, 4.9.

Таблиця 4.7. Перелік серверів, закуплених у 2017 році

№ п/п	Назва предмету закупівлі	Складові		Кількість, шт.
1	Сервер мережевий (тип 1)	Системний блок серверний, у складі:	Кількість компонентів, шт.	2
		Серверна системна плата в корпусі: Supermicro SYS-5019S-L 19" 1U, 1xPSU, Intel C232, 1xLGA1151, up to 64GB (4 slots) DDR4 2133MHz ECC Unbuffered, 2x3.5" fixed drive bay, 6 ports SATA 6Gb/s Intel C232 (RAID levels: 0,1,5,10), 2 ports SuperDOM, 2x1GbE (Intel i210AT, RJ45), IP-KVM, Video, 1xPCI-E (x8 in x16), Black	1	
		Процесор: Intel Xeon E3-1270 v5 4x3.6GHz, DMI 8.0GT/sec, 2xDDR4-2133MHz, 8MB Cache, HT, Turbo Boost^4.0GHz, Skylake, 14nm, 80W, LGA1151, SPEC_int_rate: 263, SPEC_fp_rate: 196	1	
		Оперативна пам'ять: 16GB DDR4-2400 ECC Unbuffered Supermicro certified for Intel C230 chipset	1	
		SSD-диск: 64GB SSD Supermicro SuperDOM SATA 6Gb/s read/write: 530/185 MB/s	1	
		Адаптер Ethernet: Dual Port 10Gbit SFP+ Ethernet Adapter 2 ports 10Gbit Ethernet SFP+ Connectors, PCI-E x8 (Gen 2), Intel® 82599EB, PXE, SNMP, RMON, iSCSI boot, VMDq, 6.5W, Windows, Linux, VMWare	1	

№ п/п	Назва предмету закупівлі	Складові		Кількість, шт.
2	Сервер мережевий (тип 2):	Системний блок серверний, у складі:	Кількість компонент, шт.	2
		Серверна системна плата в корпусі: Supermicro SYS-6028R-C1R 19" 2U, 2xPSU, Intel C612, 2xLGA2011-3, up to 1024GB (16 slots) DDR4 2133MHz ECC Registered, 8x3.5" hot-swap drive bay, 8 ports SAS 12Gb/s LSI 3108 RAID 2GB with optional CachVault (RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60), 2x1GbE (Intel i350, RJ45), IP-KVM, Video, 1xPCI-E (x16), 6xPCI-E (x8), Black	1	
		Процесор: Intel Xeon E5-2620 v4 8x2.1GHz, QPI 2x6.4GT/sec, 4xDDR4-2133MHz, 20MB Cache, HT, Turbo Boost 3.0GHz, Broadwell, 14nm, 85W, LGA2011-3, SPEC_int_rate: 335, SPEC_fp_rate: 292	2	
		Оперативна пам'ять: 16GB DDR4-2400 ECC Registered Supermicro certified for Intel C612 chipsets	4	
		SSD-диск: 120GB Supermicro Mixed Use Enterprise SSD, SATA 6Gb/s, 3.6 DWPD read/write: 500/460 MB/s, 97,000/12,000 IOps, Full Disk Writes Per Day: 3.6	2	
		НЖМД: 300GB 2.5" SAS 6Gb/s 10000rpm Enterprise , MTBF 2,000,000 hours, full duplex, dual port	4	
		Адаптер: 3.5" convert to 2.5" HDD Tray	6	
		Модуль: LSI Supercap Module 02-8G CacheVault Module for LSI 3108 with 2GB onboard cache	1	
		Адаптер Ethernet: Dual Port 10Gbit SFP+ Ethernet Adapter 2 ports 10Gbit Ethernet SFP+ Connectors, PCI-E x8 (Gen 2), Intel® 82599EB, PXE, SNMP, RMON, iSCSI boot, VMDq, 6.5W, Windows, Linux, VMWare	1	
3	Сервер мережевий (тип 3)	Серверна системна плата в корпусі: Supermicro SYS-5029S-T 19" 2U, 1xPSU, Intel C232, 1xLGA1151, up to 64GB (4 slots) DDR4 2133MHz ECC Unbuffered, 8x3.5" SAS/SATA hot-swap drive bay, 6 ports SATA 6Gb/s Intel C232 (RAID levels: 0,1,5,10), 2 ports SuperDOM, 2x1GbE (Intel i210AT, RJ45), IP-KVM, Video, 1xPCI-E (x8 in x16), 1xPCI-E (x8), 1xPCI-E (x4 in x8), Black	1	1
		Процесор: Intel Xeon E3-1270 v5 4x3.6GHz, DMI 8.0GT/sec, 2xDDR4-2133MHz, 8MB Cache, HT, Turbo Boost^4.0GHz, Skylake, 14nm, 80W, LGA1151, SPEC_int_rate: 263, SPEC_fp_rate: 196	1	
		Оперативна пам'ять: 16GB DDR4-2400 ECC Unbuffered Supermicro certified for Intel C230 chipset	2	

№ п/п	Назва предмету закупівлі	Складові		Кількість, шт.
		Системний блок серверний, у складі:	Кількість компонент, шт.	
		НЖМД: 4000GB 3.5" SAS 7200rpm Enterprise , MTBF 1,200,000 hours, full duplex, dual port	4	
		Контролер: LSI 3108 RAID 8 ports SAS 12Gb/s, LSI 3108, 2GB cache, optional CacheVault (LSICVM02-8G), RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60, PCI-E x8 3.0, 2xSFF-8643 int, 2 cables included	1	
		Модуль: LSI Supercap Module 02-8G CacheVault Module for LSI 3108 with 2GB onboard cache	1	
Загальна вартість, грн			430 380,00	

Таблиця 4.8. Перелік мережевого обладнання, закупленого у 2017 році

№ п/п	Модель	Кількість, шт.	Вартість, грн.
1	Маршрутизатор MikroTik CCR1072-1G-8S+ з вісьмома SFP+ модулями (4 на передачу, 4 на приймання), а саме 4 пари оптичних модулів в форм-факторі SFP+ , швидкість передачі даних до 10 Гбіт/с на відстань не менше 10 кілометрів, робочі довжини хвиль: Tx 1270 нм / Rx 1330 нм, рознімання: LC, підтримка функції Digital Diagnostics Monitoring (DDM); Дальність передачі - не менше 10 км; сумісність з обладнанням MikroTik, Dlink	2	173 367,26.
2	Маршрутизатор MikroTik CCR1036 8G-2S+EM з двома кабелями прямого з'єднання FoxGate SFP+/SFP+ Direct Attach модуль, Довжина кабелю 3 метри; швидкість передачі даних 10 Гбіт/с	2	63 775,56
3	NAT Server SYS-1019S-M (SYS-1019S-M (19"/ 1U/, 1xPSU, Intel C232, Intel Xeon E3-1230 v5 4x3.4GHz, 8MB, HT, Skylake, 14nm, 80W, LGA1151, /8GB DDR4-2133 ECC Unbuffered Supermicro certified for Intel C232, C236 chipsets x 2, /120GB Supermicro Mixed Use Enterprise SSD, SATA 6Gb/s, 3.6 DWPD r/w: 500/460 MB/s, 97,000/12,000 IOps, / 16GB SSD Supermicro SuperDOM SATA 6Gb/s read/write: 285/75 MB/s / Dual Port 10Gbit SFP+ Ethernet Adapter 2 ports 10Gbit Ethernet SFP+ Connectors, PCI-E x8 (Gen 2), Intel® 82599EB Допускаються аналоги на базі серверних платформ з характеристиками не гірше заданих.	2	90 552,84
4	Комутатор 2-го рівня керований D-Link DGS-1510-52 48x1G, 2xSFP, 2xSFP+ 10G, SmartPro (DGS-1510-52) з двома двоволоконними оптичний модулями в форм-факторі SFP+, швидкість передачі даних до 10 Гбіт/с на відстань не менше 10 кілометрів по двох одномодових оптичних волокнах (Single mode fiber), робоча довжина хвилі Tx 1310 нм, два рознімання LC, підтримка функції Digital Diagnostics Monitoring (DDM). Дальність: не менше 10 км; сумісність з обладнанням MikroTik, Dlink	9	133 674,84
5	Комутатор D-Link DGS-1510-52X 48x1GE, 4xSFP+, з можливістю стекування, SmartPro з двома кабелями прямого з'єднання FoxGate SFP+/SFP+ з Direct Attach модулями, довжина кабелю не менше 2 метри	3	58 629,49
	ВСЬОГО:		520 000,00

Таблиця 4.9. Перелік телекомунікаційного обладнання, закупленого у 2017 році

№ п/п	Назва	К-сть, шт.	Сума, в грн., без ПДВ
1	Комутатор D-Link DGS-1100-24 24port 1GE, EasySmart, 11"	17	51 077,35
2	Комутатор D-Link DGS-1210-28/F 24port 1GE, 4xSFP, WebSmart	8	30 043,60
3	Коммутатор D-Link DGS-1100-24	2	7 281,00
4	Коммутатор D-Link DGS-1100-24/ME	6	22 776,48
5	Кабель DIGITUS кат. 5е, UTP, 305м, 24AWG	10	20 584,20
6	Дюбель 6*40 (100шт.)	2	81,96
7	Скоби для кріплення кабелю, CC5 (100 шт.)	10	267,60
	Всього:		148 336,38

Таким чином, у 2017 році було придбано у вигляді закінченого виробу або у вигляді комплектуючих 361 комп'ютер. Розподіл комп'ютерів за напрямками діяльності представлено у таблиці 4.10

Таблиця 4.10. Розподіл комп'ютерів, придбаних у 2017 році, за напрямками діяльності

№ п/п	Підрозділ	Кількість, шт.
1	Навчальний процес; комп'ютерні класи	153 (у т.ч. 10 комп'ютерних класів)
2	Навчальний процес, лабораторії дистанційного навчання	13
3	Наукова бібліотека	13
3	Наукова діяльність	91
4	Адміністративні служби	89

Станом на 31 грудня 2017 року парк комп'ютерів базового навчального закладу налічував 2469 одиниць. Динаміка кількості комп'ютерів в базовому закладі починаючи з 2010 року представлено в таблиці 4.11.

Таблиця 4.12. Парк комп'ютерів базового закладу університету (за роками)

	Роки							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Кількість комп'ютерів, шт.	2705	2793	2872	3000	2559	2254	2344	2469

Зменшення кількості комп'ютерів базового закладу у 2014-2017 роках викликано тим, що протягом цього періоду було списано 988 морально застарілих та фізично зношених комп'ютерів (1995 – 2005 років випуску), які фактично не використовувались у роботі (відповідно у 2014 р. – 441 шт., у 2015 р. – 305 шт., у 2017 р. – 242 шт., з них 12 ноутбуків). У 2016 р. комп'ютерна техніка не списувалась.

Необхідно зазначити, що на кінець 2017 р. комп'ютерний парк університету включає комп'ютери, придбані з 2005 по 2017 роки. У таблиці 4.12 перелічені основні технічні характеристики комп'ютерів в залежності від моделі процесорів, які в них встановлені.

Таблиця 4.12. Технічні характеристики комп'ютерної техніки базового закладу НУБіП України станом на 31.12.2017 року

Тип процесора	Кількість, шт.
PIII, PIV, AMD (роки випуску 2003 – 2007) (тобто ті, які відпрацювали більше 10 років)	1018
Процесори із тактовою частотою понад 2 ГГц та з 64-х розрядною архітектурою (роки випуску 2008 – 2017)	1451
Всього	2469

Отже, в університеті ще використовуються комп'ютери із застарілими моделями процесорів, які були придбані до 2008 року. Близько 1450 комп'ютерів, які придбані починаючи з 2008 року відповідають вимогам сьогодення.

Аналіз забезпеченості технікою комп'ютерних класів навчально-наукових інститутах та забезпеченість студентів комп'ютерною технікою станом на 31 грудня 2017 року наведено у таблицях 4.13-4.14.

Таблиця 4.13. Загальна кількість комп'ютерних класів в навчально-наукових інститутах та факультетах університету

№ п/п	Навчально-науковий інститут/факультет	К-сть комп'ютерів в класі/класах
1	Землепорядкування та юридичний	89
2	Механіко-технологічний та конструювання та дизайну	58
3	Тваринництва та водних біоресурсів	45
4	Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	52
5	Захисту рослин, біотехнологій та екології та агробіологічний	30
6	Економічний та аграрного менеджменту	136
7	ННІ лісового і садово-паркового господарства	41
8	Гуманітарно-педагогічний	62
9	Ветеринарної медицини	14
10	Інформаційних технологій	191
11	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	72
12	ННІ післядипломної освіти	30
13	Навчальна лабораторія практичного навчання в НДГ	10
	В цілому по університету	959

Кількість комп'ютерних класів та комп'ютерів в них, а також забезпеченість комп'ютерною технікою (кількість студентів на один комп'ютер) в регіональних навчальних закладах станом на 31.12.2017 року наведено у таблиці 4.14.

Таблиця 4.14. Забезпеченість комп'ютерною технікою регіональних навчальних закладів станом на 31.12.2017 року

Назва ВП НУБіП України	Кількість комп'ютерів
Бережанський агротехнічний інститут	259
Ніжинський агротехнічний інститут	216
Бережанський агротехнічний коледж	124
Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О. Майнової	76
Боярський коледж екології і природних ресурсів	99
Заліщицький аграрний коледж	157
Ірпінський економічний коледж	185
Мукачівський аграрний коледж	121
Немішайвський агротехнічний коледж	42
Ніжинський агротехнічний коледж	67
Рівненський коледж	256
Всього	1602

Стан використання програмного забезпечення

Працездатність комунікаційної системи університету забезпечують сервери, на яких встановлено таке програмне забезпечення:

- операційні системи Windows 2003 Advanced Server та , Windows Server 2008;
- Microsoft SQL Server 2003;
- Серверні операційні системи Unix Free BSD та Linux (12 серверів).

На більшості робочих комп'ютерів (застарілих моделей) встановлено операційна система Windows XP Professional (у наявності 400 клієнтських ліцензій) та офісний пакет програмного забезпечення Microsoft Office 2003 та Microsoft Office 2007. Слід зазначити, що ця операційна система вже не підтримується компанією MicroSoft, що, в свою чергу, призводить до значних труднощів при використанні нових версій прикладного програмного забезпечення. Але в зв'язку з тим, що значна кількість комп'ютерів, які експлуатуються в університеті морально застарілі (див. таблицю 4.12), використовувати на них більш нові операційні системи та програмне забезпечення не можливо.

На значній кількості комп'ютерів встановлена операційна система Windows 7. Проте компанія Microsoft завершила підтримку цієї операційної системи.

Крім того, з 2016 року університетом придбано ліцензію з щорічним поновленням, яка дозволяє встановлювати програмні продукти компанії Microsoft (серверні та локальні). Це дало змогу використовувати ліцензійні операційну систему Windows 10 та офісний пакет Microsoft Office 2016 на комп'ютерах придбаних у 2016 по 2017 роках.

Для роботи із документацією, перекладанням та розпізнаванням паперових документів використовується ABBYY FineReader 10 Office (у наявності 2 ліцензії), а також програмне забезпечення, яке поставлялось разом із сканерами. Проте до цього часу на значній кількості комп'ютерів використовується не ліцензійне ПЗ.

Особливо це стосується програмного забезпечення, яке використовується в навчальному процесі, і особливо систем автоматизованого проектування. Так для навчання студентів у комп'ютерних класах необхідно придбати ліцензії (або перейти на аналогічне вільне), в першу чергу, на пакети автоматизованого проектування та атематичної оробки даних Math Cad, AutoCad – необхідно близько 100 ліцензій, ArchiCad, Mathlab, LabView – по 25 ліцензій, системи статистичної обробки даних – SPSS або «Статистика» для економічних спеціальностей – хоча б для одного комп'ютерного класу на 15 робочих місць.

Необхідно зазначити, що вартість ліцензій на використання спеціалізованого програмного забезпечення досить висока і в десятки разів перевищує вартість комп'ютерів.

Останнім часом західними університетами все частіше використовується програмний продукт Mathematica компанії Wolfram Research, який дозволяє вирішувати велике коло задач математичної обробки даних, оснащений потужними засобами візуалізації результатів розрахунків та прив'язки їх до географічного розташування та карт, систему документування результатів обробки.

Існує проблема використання антивірусного програмного забезпечення для захисту робочих станцій та серверів, в якості якого до недавнього часу використовувались програмні продукти Лабораторії Касперського. З 2015 року діє заборона на його використання на території України. В той же час заміни його іншим продуктом не вдається із-за слабкої функціональності останніх.

Орієнтовний перелік програмного забезпечення, необхідного для проведення навчальних занять на комп'ютерній техніці, встановленій у комп'ютерних класах, наводиться у таблиці 4.15.

Таблиця 4.15. Орієнтовний перелік програмного забезпечення, необхідного для проведення занять у комп'ютерних класах

№ п/п	Назва програмного продукту	Необхідна кількість ліцензій
1.	Adobe Acrobat Reader	525
2.	MathCad	100
3.	MathLab	25
4.	MultySim та ElectronicsWorkBanch	по 25
5.	Wolfram <u>Mathematica</u>	10
6.	Пакети статистичного аналізу SPSS або «Статистика»	25
7.	Антивірусне програмне забезпечення	2496

Протягом звітнього року продовжувалась організаційна робота з питань легального використання програмного забезпечення: Підрозділи університету проводили роботу з пошуку вільного ПЗ на заміну комерційному, яке можна використовувати у навчальному процесі та науковій діяльності.

Одним із можливих варіантів вирішити проблему ліцензування програмних продуктів – створення сервера з мережевим доступом до того чи іншого програмного продукту. При цьому науково-педагогічні працівники та студенти будуть записуватись на використання машинного часу на конкретні дату, час і тривалість роботи.

Телекомунікаційна мережа та телекомунікаційне забезпечення університету

Сучасна телекомунікаційна мережа університету на основі оптоволоконного кабелю та технології Wi-Fi будувалась протягом 2005-2017 рр. Основними етапами побудови були:

- 2005-2006 рр. – побудова оптоволоконної мережі до навчальних корпусів №№ 1, 1а, 2 та гуртожитків №№ 2, 10, 11, 12;
- 2006 рік – введення в експлуатацію зали для проведення лекційних занять на регіональні навчальні заклади в режимі відео конференції та початок постійного проведення цих занять;
- 2009-2010 рр. - побудова оптоволоконної мережі до навчальних корпусів №№ 4, 5, 7, 7а, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18 та гуртожитків №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9;
- 2011 рік – побудова оптоволоконної мережі між навчальним корпусом №6 та гуртожитком №4.
- 2012-2013 рр. – введено в дію підмережу за Wi-Fi-технологією з вільним доступом користувачів до Інтернету.
- 2016-2017 рр. – відновлення комп'ютерної мережі в навчальному корпусі № 3, перенесення центрального телекомунікаційного вузла у приміщення серверної кімнати в навчальному корпусі №3.
- 2017 рік – початок прокладання оптичної мережі до кафедр бджільництва (вул. Полковика Затевахіна, 8, пасіка) та лісівництва (вул. Генерала Родімцева, 27).

Крім того, протягом зазначеного періоду розширювались та будувались комп'ютерні мережі в навчальних корпусах та гуртожитках.

На кінець 2017 року комп'ютерна мережа університету:

- об'єднує 15 навчальних корпусів та 14 гуртожитків з пропускною здатністю каналу 1Гбіт/с до кожної будівлі(з можливістю розширення до 10 Гбіт/с), близько 260 комутаторів різних рівнів, маршрутизуюче та серверне обладнання;
- понад 80 км кабельних локальних мереж в навчальних корпусах;
- доступ до Інтернету з пропускною здатністю 1 Гбіт/с зарубіжного трафіку;
- мережа Wi-Fi покриття з вільним доступом («FreeInet»): покриття в читальних залах навчальних корпусів;
- Електронна пошта персональна та службова в домені @nubip.edu.ua;
- DNS-сервери;
- система відеоконференцзв'язку для проведення лекційних занять на 8 регіональних навчальних закладів;

Підтримку телекомунікаційної інфраструктури університету покладено на відділ телекомунікаційного забезпечення.

Особливо багато проблем в поточному році було в навчальних корпусах №№ 1, 4, 10, 12. Надалі необхідно чітко регламентувати використання телекомунікаційного обладнання в навчальних корпусах.

Інтернет

Для забезпечення навчального процесу та наукових досліджень у 2017 році послуги доступу Інтернету надавали провайдер ТОВ «УКРКОМ», який забезпечував основний канал з пропускною здатністю каналу 1 Гбіт/с у зарубіжному сегменті Інтернет, та ТОВ «Науково-виробнича фірма «ВОЛЗ», яка забезпечувала резервний інтернет-канал з

пропускною здатністю 20 Мбіт/с зарубіжного та 100Мбіт/с українського трафіку. Крім того, університет має та підтримує автономну систему AS51652 та має у своєму розпорядженні 1024 реальні IP-адреси. На 2018 рік пропускну здатність основного Інтернет-каналу планується залишити на рівні 1 Гбіт/с.

Для безперебійного проведення дистанційного лекційних занять в регіональних навчальних закладах та безперебійної роботи адміністративних служб, забезпечення зв'язку (комп'ютерного і телефонного) з Українською лабораторією якості та безпеки продукції АПК використовувався резервний канал передачі даних з пропускною здатністю до 100 Мбіт/с українського трафіку та до 20 Мбіт/с зарубіжного (постачальник послуги ТОВ «Науково-виробнича фірма «ВОЛЗ»).

На сьогодні всі комп'ютери в університеті підключені до комп'ютерної мережі університету, а також мають доступ і до мережі Інтернет.

Телекомунікаційне забезпечення навчально-дослідних господарств

У 2017 році інформаційно-обчислювальним центром та факультетом інформаційних технологій виконувалась підтримка комп'ютерних мереж, програмного забезпечення та підключення до мережі Інтернет у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» та ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка». Доступ до Інтернету цим підрозділам надають місцеві провайдери по кабельних мережах.

Підтримка електронних поштових скриньок для науково-педагогічних працівників НУБіП України

Важливе місце в роботі служби займала підготовка до впровадження системи електронного документообігу. З цією метою було сформовано та продовжувалась підтримка електронних поштових скриньок в домені @nubip.edu.ua для структурних підрозділів всіх рівнів управління університету: ректорат – директорат ННІ – факультет – кафедра – інженерно-технічні служби – фізичні особи-працівники структурних підрозділів, а також персональні скриньки для науково-педагогічних працівників університету.

Протягом поточного року впроваджувались нові поштові скриньки у відповідності із зміною організаційної структури університету або зміною працівників.

На сьогодні домені @nubip.edu.ua для науково-педагогічних працівників та працівників адміністративної частини запроваджено та підтримується близько 2000 поштових скриньок.

Також з метою впровадження в університеті електронного документообігу для секретаріату, канцелярії та інших підрозділів, задіяних в електронному документообігу, було закуплено комп'ютерну техніку: планшетні та протяжні сканери, комп'ютери, принтери.

Використанням відеоконференцій для проведення лекційних занять в регіональні навчальні заклади, наукових конференцій та адміністративних процесів.

Використання відеоконференцсистем та телекомунікаційних технологій проводиться в університеті з 2006 року. У 2017 році було закуплено обладнання для облаштування 7 лабораторій на території базового закладі та 6 лабораторій на базі відокремлених структурних підрозділів (міжкафедральні навчальні центри) для проведення on-line-лекцій.

Основні напрями використання відео конференцій:

- проведення лекційних занять для студентів регіональних навчальних закладів;
- підтримка міжнародних навчальних програм,
- забезпечення участі науковців університету у міжнародних Web-конференціях;
- підтримка адміністративної діяльності, зокрема дистанційна атестація педагогічних працівників регіональних навчальних закладів.

Щорічно на регіональні навчальні заклади транслюється від 600 до 1000 годин лекцій.

Трансляція лекційних занять у режимі відеоконференції

У 2017 році відділ телекомунікаційного забезпечення виконував технічну експлуатацію аудиторії, оснащеної відеоконференцсистемою, та організацію зв'язку із регіональними навчальними закладами університету для проведення відеотрансляції лекційних занять. Трансляція проводилась із аудиторії №229 навчального корпусу №11. Зв'язок виконувався по Ethernet-мережі і дозволяв двостороннє спілкування між лектором та студентами з віддалених аудиторій. За звітний рік було виконано супроводження близько 700 лекційних годин для денної та заочної форм навчання.

Відеотрансляція лекцій проводилась на такі навчально-інформаційно-консультаційні пункти і відокремлені підрозділи університету: Мукачівський аграрний коледж; Бобровицький коледж економіки і менеджменту ім. О. Майнової; Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого; Бережанський агротехнічний інститут; Ірпінський економічний коледж; Ніжинський агротехнічний інститут.

Супровід атестації педагогічних працівників регіональних навчальних закладів з використанням відеоконференцій

У квітні 2017 року працівниками відділу телекомунікаційного забезпечення забезпечували супровід атестації педагогічних працівників регіональних навчальних закладів, яка проводилась в режимі відеоконференції із читального залу навчального корпусу №11. При цьому науково-педагогічні працівники регіональних навчальних закладів знаходились у себе в навчальному закладі, а атестаційна комісія – на території базового закладу НУБіП України.

Використання мультимедійного обладнання в конференц-залах та лекційних аудиторіях

За звітний період працівники інформаційно-обчислювального центру забезпечили придбання та встановлення аудіо- та відеообладнання в навчальних аудиторіях та конференц-залах університету. У 2017 році аудіо-візуального обладнання (без врахування обладнання для актових залів) було придбано на суму 1 920 тис. грн. Всього для навчальних аудиторій було закуплено 29 комплектів аудіо-візуального обладнання.

Використання інформаційних ресурсів у навчальному процесі та адміністративній діяльності

Підсистема управління фінансами, бухгалтерського обліку та кадрового забезпечення реалізовані на базі програмного забезпечення «1С». При цьому в єдину систему поєднано процеси роботи з банком (Державним казначейством), оплати за госпрозрахункові послуги, проходження товарів через склад, матеріальний облік, облік нерухомого майна, нарахування заробітної плати, управління організаційною структурою та кадровим забезпеченням.

Підсистема подачі звітності в державні органи в електронній формі виконується через систему електронного документообігу «М.Е.ДОК». Звіти надаються до пенсійного фонду, Державного комітету статистики, державної податкової адміністрації.

Системи електронних платежів «Клієнт – Казначейство»

Призначена для безпаперової та оперативної оплати за продукцію та послуги, що закуповуються університетом. Система впроваджується Державною казначейською службою України. На сьогодні вже виконуються електронні платежі за окремими рахунками.

Системи оприлюднення використання бюджетних коштів

Призначена для оприлюднення використання бюджетних коштів державними установами та організаціями. Інформація розміщується на порталі <http://e-data.gov.ua>. З листопада 2015 року підрозділи бухгалтерії університету працюють в цій системі, яка потребує використання електронних ключів та постійного доступу до мережі.

Комп'ютерна правова нормативна база «Ліга –Еліт»

У 2017 році відділ програмного забезпечення продовжував супровід комп'ютерної правової нормативної бази «Ліга–Еліт», яка використовується студентами юридичного факультету та підрозділами адміністративної частини університету. Була інстальована нова версія Ліга-Закон Підприємство 9.0.

Супровід роботи приймальної комісії університету

В поточному році працівниками відділу програмного забезпечення і телекомунікаційного забезпечення виконувався супровід роботи приймальної комісії на ОС «Бакалавр», «Магістр».

Особливістю роботи приймальної комісії у звітному році було те, що секретарі комісій працювали через мережу Інтернет із **Єдиною базою освіти** в он-лайн режимі. Тому надзвичайно важливо було забезпечити безперебійну роботу комп'ютерної мережі та телекомунікаційного обладнання університету.

Електронне навчально-інформаційне середовище університету

Для підтримки дистанційного навчання та запровадження дистанційних технологій навчання в університеті створено та постійно поповнюється електронне навчально-інформаційне відкрите середовище. Метою його створення є:

- організація відкритого науково-освітнього середовища на базі використання сучасних комп'ютерних технологій;
- консолідація інформаційно-освітніх ресурсів, активне залучення науково-педагогічних працівників, аспірантів та студентів НУБіП України до створення та гармонізації наукового знання засобами інформаційно-комунікаційних технологій;
- об'єднання інформаційно-освітніх ресурсів, накопичених науково-дослідними інститутами і освітніми установами.

До ресурсів електронного навчально-наукового інформаційного середовища НУБіП України входять:

- Наукові статті науково-педагогічних працівників НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Наукові статті магістрів НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Автореферати дисертацій, захищених в НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Матеріали конференцій НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Дипломні роботи магістрів НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Методичні матеріали на підтримку навчального процесу НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>, <http://moodle.nubip.edu.ua>;
- Опис відкритих електронних навчальних курсів НУБіП <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Електронні навчальні курси науково-педагогічних працівників НУБіП України <http://moodle.nubip.edu.ua>, <http://elearn.nubip.edu.ua>;
- Дистанційна самоосвіта <http://agrowiki.nubip.edu.ua>;
- Стандарти (Кодекс Аліментаріус, ISO, СОУ, ДСТУ) <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Гармонізовані (доповнені коментарями експертів НУБіП України та посиланнями на внутрішні та зовнішні ресурси) стандарти <http://agrowiki.nubip.edu.ua>;
- Патенти НУБіП України <http://elibrary.nubip.edu.ua>;
- Тематичні практико-орієнтовані інформаційні статті <http://agroua.net> ;

Робота сайту <http://agrowiki.nubip.edu.ua> базується на використанні вікі-двигуна, що дозволяє організувати відкрите наповнення наукових інформаційних ресурсів та створення онтології аграрного та природоохоронного спрямування.

Електронні ресурси, які підтримуються іншими підрозділами університету

Офіційний web-сайту університету www.nubip.edu.ua - підтримується відділом розробки і підтримки сайту НУБіП України.

Нова редакція сайту університету була розроблена та впроваджувалась протягом 2008 – 2010 років та вдосконалювалась до 2017 року. Технічна частина сайту (сервер, операційна система, система управління контентом) підтримується відділом розробки та підтримки сайту НУБіП України.

Структура сайту була затверджена на ректораті університету. Відповідальність за наповнення сайту контентом покладено на служби проректорів, директорів навчально-наукових інститутів, деканів факультетів, керівників структурних підрозділів. З відповідальними за наповнення сайту було проведено навчання, кожен відповідальний від структурного підрозділу отримав окремий логін для входу в систему адміністрування.

Однією із рубрик офіційного сайту університету є **Науковий журнал «Наукові доповіді НУБіП України»** <http://nd.nubip.edu.ua>.

Навчально-інформаційний портал <http://moodle.nubip.edu.ua/> та <http://elearn.nubip.edu.ua> - (створений та підтримується факультетом інформаційних технологій). Робота порталу організована на основі використання платформи дистанційного навчання Moodle. MOODLE (Modular Object Oriented Distance Learning Environment). За допомогою цієї системи студент може дистанційно, через Інтернет, ознайомитися з навчальним матеріалом, який може бути представлений у вигляді різноманітних інформаційних ресурсів (текст, відео, анімація, презентація, електронний посібник), виконати завдання та відправити його на перевірку, пройти електронне тестування.

Електронні ресурси наукової бібліотеки

Сайт бібліотеки <http://library.nubip.edu.ua/> та <http://dspace.nubip.edu.ua> - знайомлять відвідувачів з напрямками роботи бібліотеки та забезпечує доступ до:

а) електронного каталогу, який працює на базі програмного забезпечення Irbis – 64. Доступ до каталогу здійснюється з комп'ютерів усіх філій бібліотеки;

б) web-доступ до електронного каталогу – дозволяє переглядати каталог бібліотеки через мережу Інтернет;

в) <http://dspace.nubip.edu.ua> - база повнотекстових електронних навчальних та методичних матеріалів.

Відеопортал <http://video.nubip.edu.ua>. Для оприлюднення відеоінформації факультетом інформаційних технологій було розроблено сайт <http://video.nubip.edu.ua>, який підтримується працівниками цього ж факультету.

Відеоконференцсервер <http://vcf.nubip.edu.ua> (створений та підтримується факультетом інформаційних технологій). Основне завдання – забезпечення відеозв'язком керівників структурних підрозділів університету для проведення нарад. Дозволяє підтримувати одночасно до 250 користувачів.

Інституційний репозиторій <http://elibrary.nubip.edu.ua> (створений та підтримується факультетом інформаційних технологій). До репозиторію увійшли наукові статті науково-педагогічних працівників університету, матеріали конференцій, проведених в університеті, автореферати дисертацій, захищених в НУБіП України, наукові статті та дипломні роботи магістрів, методичні матеріали на підтримку навчального процесу, опис відкритих електронних навчальних курсів, стандарти (кодекс Аліментаріус, ISO, СОУ, ДСТУ), патенти;

Аграрна відкрита енциклопедія <http://agrowiki.nubip.edu.ua> (створений та підтримується факультетом інформаційних технологій). На цьому ресурсі розміщені матеріали для дистанційної самоосвіти, гармонізовані (доповнені коментарями експертів НУБіП України та посиланнями на внутрішні та зовнішні ресурси) стандарти.

Сайт «Аграрний сектор України» <http://agroua.net> (створений та підтримується факультетом інформаційних технологій), який є основою загальнонаціональної дистанційної інформаційно-дорадчої системи в галузях сільськогосподарського виробництва та у сфері аграрної науки і освіти.

5. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ

Обслуговування користувачів науковою, навчальною та художньою літературою здійснювалося на 8 абонементів та у 7 читальних залах як центральної бібліотеки, так і філій бібліотеки у навчальних корпусах № 1, 6, 10, 11, 12.

У 2017 р. кількість читачів за єдиним реєстраційним обліком склала **14878** осіб, яким видано **1003441** примірників документів. Динаміку цих показників протягом 2011-2016 р. зображено на рисунках 5.1 і 5.2.

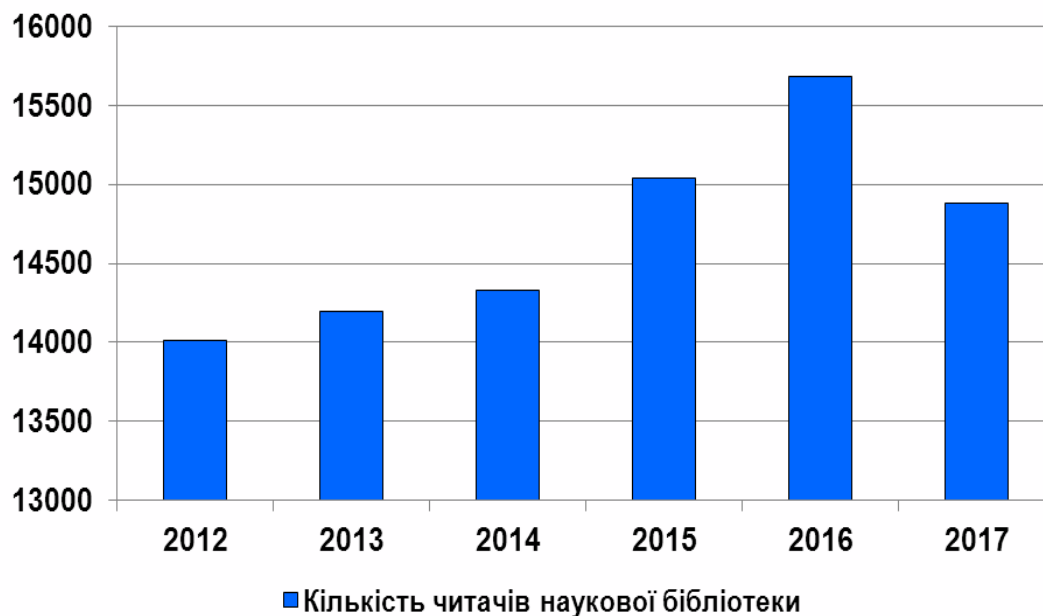


Рисунок 5.1. Загальна кількість читачів у науковій бібліотеці

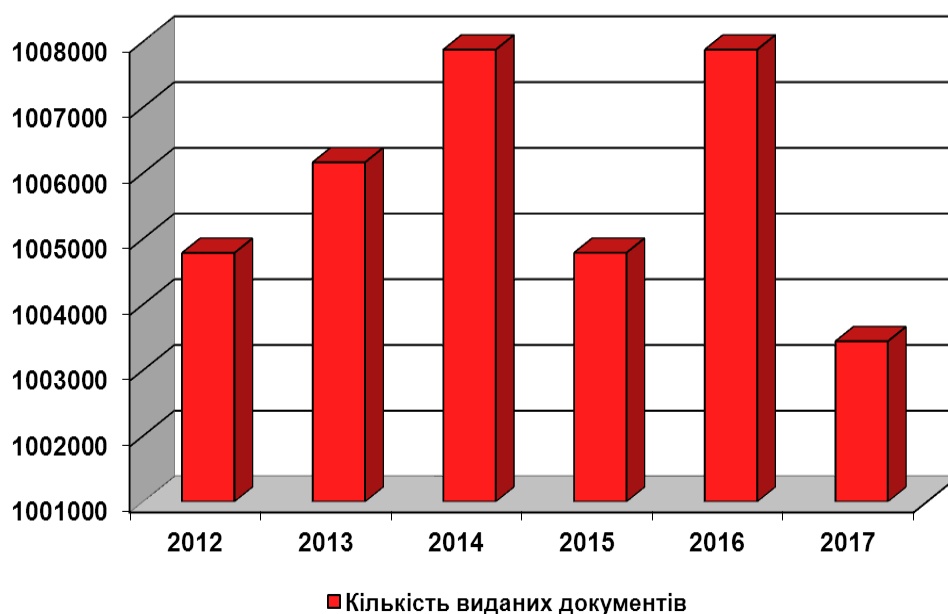


Рисунок 5.2. Загальна кількість виданих документів читачам наукової бібліотеки

Масова та виховна робота. У 2017 р. у філіях бібліотеки та у її відділах організовувалися тематичні та інші культурно-масові заходи.

До дня Вишиванки була організована виставка-перегляд «...Візерунком стала рідна Україна», де були представлені вишиті вироби співробітників бібліотеки.

Бібліографічні огляди складені працівниками відділу відображали актуальні питання економіки, енергетики та сільського господарства: застосування нанотехнологій у ветеринарії, біологічний захист рослин, інтенсивна галузь сільського господарства – садівництво, енергозбереження в технологічних процесах і установах, біржовий ринок. На тематичних переглядах «Органічне землеробство» та «Біологічний захист рослин» користувачі могли ознайомитися з новими документами за цією темою.

На тематичному перегляді «Селекція – надбання, сучасність і майбутнє» організованому до Міжнародної науково-практичної конференції «Селекція – надбання, сучасність і майбутнє (освіта, наука, виробництво)» було представлено 64 документи за цією важливою для суспільства темою.

Співробітники інформаційно-бібліографічного відділу приймали участь у засіданні наукового гуртка «Селекціонер-генетик» присвячений 110-річчю з дня народження В.М.Ремесла, до засідання гуртка була підготовлена книжкова виставка «Ремесло Василь Миколайович – видатний селекціонер-генетик» та доповідь про пошук наукових джерел про відомих вчених університету та України. Інформація про ці заходи була розміщена на сайті кафедри селекції.

Велику роль у пропаганді літератури мають виставки, які спрямовані на формування світогляду студентів, розкривають важливі проблеми сучасності, дають змогу слідкувати за подіями. Розуміння і сприйняття української ідеї, розбудова державної незалежності України, демократизація процесів державотворення в Україні – ці питання були розкриті в книжкових виставках «Шляхом єднання» (День Соборності України), «Шлях нації» (до Дня Конституції України), «Солов'їна, барвінкова, українська рідна мова» (До дня української мови), «Це моя Україна день новий зустрічає» (До Дня незалежності України), які організували працівники відділу обслуговування науковою та художньою літературою.

Знайомству з найціннішими духовними, культурними, соціальними надбаннями українського народу сприяли оформлені книжкові виставки: «Крила поезії» (до міжнародного Дня поезії), «Щоб тісно всім було за батьківським столом...» (До Дня родини), «Узори рідного краю» (До Дня української вишивки).

Для студентів педагогічного факультету проведено бібліографічний огляд «Вічне слово Кобзаря». Для студентів перших курсів проведена бесіда «Джерело інформації», а також для всіх читачів бібліотеки оформлені книжкові виставки «Наш поклик і насагу – читачам» (до Всеукраїнського дня бібліотек), які познайомили з роботою бібліотеки.

До ювілеїв видатних українських діячів і письменників оформлені книжкові виставки «Кроки в майбутнє» (110 років від дня народження С.П. Корольова), «Творчий шлях І.Огієнка» (135 років від дня народження), «Поет високого духу і величної краси» (120 років від дня народження Є.Ф. Маланюка), «Великий байкар» (190 років від дня народження Л.І. Глібова), «Натхненний літописець України» (200 років від дня народження М.І. Костомарова).

Книжкові виставки були оформлені також до всіх визначних дат держави та суспільного життя. До дня Чорнобильської трагедії оформлена книжкова виставка «Опромінені болем», до річниці Великої Перемоги – «Невгасиме світло Перемоги». Незалежність України відзначили книжковою виставкою «Це моя Україна день новий зустрічає», день Конституції – «Шлях до нації». До річниці заснування і розвитку козацтва – «Тремтіть вороженьки, радій, Україно, бо син вже козачий сідлає коня», до річниці голодомору – «Чорні крила голодомору». Для студентів перших курсів проведена бесіда «Дарувати книзі час», а також для всіх читачів бібліотеки оформлена книжкова виставка «Скарбниця народної мудрості» (до Всеукраїнського дня бібліотек), які познайомили з роботою бібліотеки. Загалом, у 2017 р. загальна кількість інформаційно-масових заходів (читацьких конференцій, диспутів, бібліографічних оглядів, тематичних виставок) становила 163 (рис. 5.3).

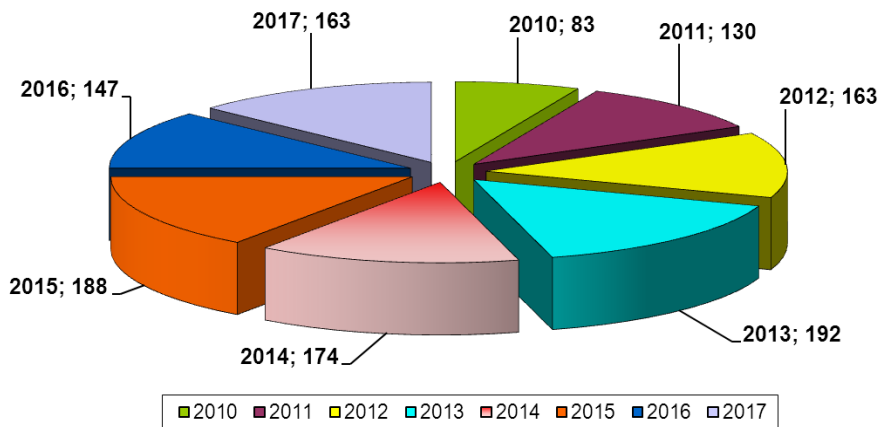


Рисунок 5.3. Загальна кількість інформаційно-масових заходів, які проводила наукова бібліотека

Довідково-бібліографічне та інформаційне обслуговування користувачів наукової бібліотеки проводилось на основі планів науково-дослідної та навчально-виховної роботи Університету та згідно індивідуальних заявок, які надходили протягом року. Велика увага приділялась тематиці магістерських робіт, як дослідницького так і виробничого спрямування.

У 2017 р. працівниками інформаційно-бібліографічного відділу бібліотеки було підготовлено 3 тематичних бібліографічних покажчиків та 12 тематичних списків. Згідно тематик магістерських робіт було підготовлено також 16 тематичних списків.

Для всіх категорій користувачів укладено 2 бібліографічно-інформаційні покажчики:

- ✓ «Періодичні видання, передплачені науковою бібліотекою на 2017 рік»);
- ✓ «Бюлетень нових надходжень літератури наукової бібліотеки за 2016-2017 рр.»

Комплектування та облік фондів. Поповнення фонду наукової бібліотеки новими документами у 2017 р. здійснювалося на основі замовлень кафедр, факультетів, ННІ та відділів бібліотеки. Усі документи обліковувалися індивідуально та сумарно, в традиційному та електронному вигляді.

Протягом року до наукової бібліотеки надійшло всього 9632 прим. нових документів і загальний фонд на 01.01.2018 р. нараховує 1028737 прим. документів.

На комплектування фонду наукової бібліотеки у поточному році було витрачено 390290,74 грн. (у тому числі на закупівлю періодичних видань у 2017 році: журналів – 94125,22 грн.; газет – 60542,94 грн.), на 2018 рік: журналів на I півріччя – 29363,92 грн., газет – 85725,67 грн.), на закупівлю сучасних навчальних видань витрачено 120532,99 грн.

У 2017 р. науковою бібліотекою отримано 1010 з 1250 прим. (24 з 29 назв) сучасних навчальних посібників та підручників від видавничого відділу університету що були рекомендовані до друку навчально-методичною радою університету у 2016 р. для поповнення бібліотечного фонду у редакційно-видавничому відділі університету.

Крім цього, у 2017 р. рекомендовано навчально-методичною радою 1075 прим. (29 назв) для друку у 208 р. за кошти університету у редакційно-видавничому відділі для поповнення бібліотечного фонду.

Від науково-методичного центру аграрної освіти наукова бібліотека отримала 71 прим. підручників та науково-методичної літератури на суму 638,77 грн. Із редакційно-видавничого центру НУБіП України бібліотека отримала таких же документів 1105 прим. на суму 128775,35 грн. Було оприбутковано 4078 прим. подарованої навчально-методичної літератури.

У звітному році надійшло 7 прим. зарубіжних документів для забезпечення роботи депозитарної бібліотеки ФАО ООН для України на суму 280,00 грн. Крім того, фонд бібліотеки активно поповнювався дарунками від користувачів та різних організацій, зокрема видавництв «Наукова думка», «Академперіодика» НАН України. Структура бібліотечного фонду наукової бібліотеки у 2017 р. зображена у табл. 5.1.

Таблиця 5.1. Структура бібліотечного фонду наукової бібліотеки у 2017 р.

Загальний бібліотечний фонд станом на 01.01.2017р.	прим.	1028737
у т.ч.: - навчальна	прим.	335070
- наукова	прим.	429880
- іноземна	прим.	10074
- художня	прим.	58338
- дисертації	прим.	6346
- автореферати	прим.	14825
- періодичні видання	номер	157397
- іноземні періодичні видання	номер	16067
- на електронних носіях	одиниць	408
- магістерських робіт	прим.	332

Наукова робота. У 2017 р. працівники бібліотеки приймали активну участь у семінарах, конференціях бібліотечних працівників.

Так зокрема, працівники бібліотеки були учасниками таких заходів: Міжнародний науково-практичний семінар «Стратегія розвитку бібліотек: від ідеї до втілення», м. Київ; круглий стіл «Авторське право в бібліотечній сфері», м. Київ; семінар, присвячений створенню позитивного іміджу бібліотеки як комунікаційного майданчика суспільства «Реклама бібліотеки – як інструмент позитивного іміджу навчального закладу», м. Іллінці.

Крім цього, працівники наукової бібліотеки брали активну участь у семінарах, що організовувала Українська бібліотечна асоціація з метою покращення роботи бібліотек, а саме у семінарах: «Розвиток сучасних бібліотек: від класичної бібліотеки до бібліотеки майбутнього»; «Медіаграмотність: сучасні виміри»; «Адвокація на користь сталого фінансування бібліотек в умовах економічної нестабільності»; «Наукова бібліотека та якість сучасної освіти».

У звітному році наукова бібліотека велику увагу також приділяла міжнародним та наукометричним базам даних. Так, зокрема, з грудня **2017 р. передплачено доступ до наукометричної бази даних EBSCO**. Відкрито також доступ до наукового медичного журналу The New England Journal of Medicine, NEJM («Медичний журнал Нової Англії – англomовне видання, медичний науковий рецензований журнал; видавець – Медичне товариство Массачусетса (англ. Massachusetts Medical Society), США.

Університет потрапив до числа 100 українських вишів та наукових установ Міністерства освіти і науки України, які за кошти державного бюджету отримали доступ до міжнародних баз даних Scopus та Web of Science. У зв'язку з цим директором наукової бібліотеки було проведено 4 навчальні семінари для працівників бібліотеки для ознайомлення з роботою цих наукометричних баз даних. Після цих семінарів працівники інформаційного-бібліографічного відділу та завідувачі філій бібліотеки надавали індивідуальні консультації науково-педагогічним працівникам та аспірантам університету стосовно роботи баз даних Scopus, Web of Science та EBSCO.

Інформатизація бібліотечно-бібліографічних процесів. У звітному 2017 році науковою бібліотекою здійснювалось:

- наповнення баз даних електронного каталогу;
- впровадження та використання технологій на основі штрих-кодів в автоматизації бібліотечних процесів;
- наповнення бази даних читачів для обслуговування в автоматизованому режимі;

– формування бази даних про використання читачами електронних ресурсів наукової бібліотеки НУБіП України, університету, світових інформаційних ресурсів, міжнародної наукометричної бази даних EBSCO PUBLISHING та ін.;

– продовжено наповнення електронної бібліотеки НУБіП України електронними копіями навчально-методичної і наукової літератури, що надійшла від науково-педагогічних працівників університету, нової повнотекстової бази даних електронного каталогу BOOKS - «Повні тексти навчальних видань» з доступом до повних текстів з локальної мережі бібліотеки та мережі Інтернет;

– постійно оновлювалась інформація на сайті наукової бібліотеки (library.nubip.edu.ua) та на порталі Університету на сторінці бібліотеки (nubip.edu.ua/structure/library);

– здійснювалось довідково-інформаційне обслуговування користувачів в режимі електронного консультування, за допомогою пакетного додатку до WEB-ІРБІС, служби «Запитай бібліотекаря» (Віртуальна довідка).

Об'єм електронного каталогу у 2017 р. становив **189398** записів, динаміка попередніх років зображена на рис. 5.4.

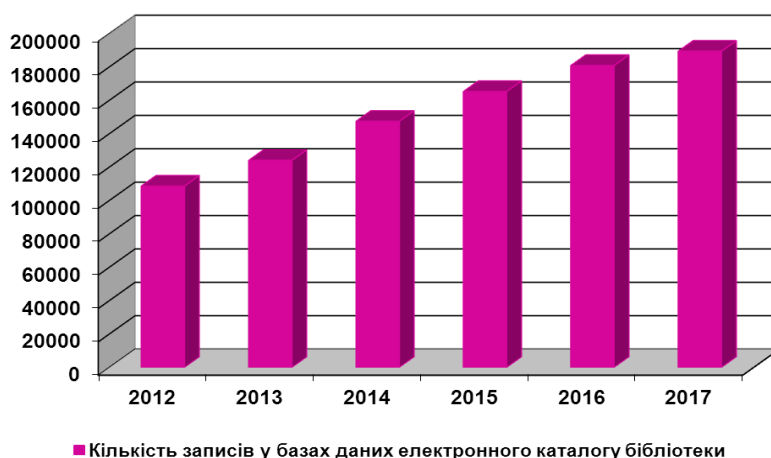


Рисунок 5.4. Кількість записів у базах даних електронного каталогу наукової бібліотеки

З метою забезпечення навчально-виховного процесу університету сучасними навчальними та науковими виданнями щоденно здійснювалось наповнення електронної бібліотеки НУБіП України. Так, у 2017 р. до наукової бібліотеки надійшло 1258 електронних копій видань, з авторами яких було укладено 2516 авторських договорів.

Слід відмітити, що передача електронних копій навчально-методичної та наукової літератури науково-педагогічними працівниками університету здійснювалась шляхом укладання авторських договорів про передачу невиключних прав на використання видання (це офіційний дозвіл на розміщення електронної копії) для надання користувачам доступу або через локальну мережу університету, або ж через мережу Інтернет. Загалом, станом на 01.01.2018 р. електронна бібліотека нараховує 4486 повнотекстових документів (табл. 5.2.).

Таблиця 5.2. Структура електронної бібліотеки НУБіП України станом на 01.01.2018 р.

Перелік документів	Кількість, шт.
Автореферати дисертацій	302
Навчально-методичні матеріали	2713
Підручники і навчальних посібників	1010
Монографій	461
Всього, видань	4486

6. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Обсяг фінансування Національного університету біоресурсів і природокористування України в 2017 році становив 959 млн. грн., що на 182 млн. грн. більше, ніж в 2016 році. По загальному фонду з державного бюджету було профінансовано 595 млн. грн. (на 101 млн. грн. більше минулорічного обсягу). Спеціальний фонд збільшився на 81 млн. грн. до 364 млн. грн.

У розрізі бюджетних програм фінансування розподілено наступним чином (табл. 6.1): базовий заклад – 546 млн. грн., коледжі – 154 млн. грн., навчально-дослідні господарства – 149 млн. грн., інститути - 51 млн. грн., наука – 31 млн. грн., Українська лабораторія якості – 16 млн. грн., післядипломна освіта – 12 млн. грн.

Таблиця 6.1. Обсяг фінансування НУБіП за 2017 рік, тис. грн.

Бюджетна програма	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Всього
Базовий заклад	406 054	140 086	546 140
Коледжі	123 939	29 608	153 547
Навчально-дослідні господарства	-	148 750	148 750
Інститути	29 044	22 033	51 077
Наука	23 518	7 955	31 473
Українська лабораторія якості	6 646	9 242	15 888
Післядипломна освіта	5 576	6 542	12 118
Разом за всіма програмами	594 777	364 216	958 993

При цьому, на початку року загальний фонд Університету був затверджений в сумі 557 млн. грн., але завдяки неодноразовим зверненням ректорату держава протягом року додатково виділила ще 38 млн. грн. Структура фінансування показана на рис. 6.1.

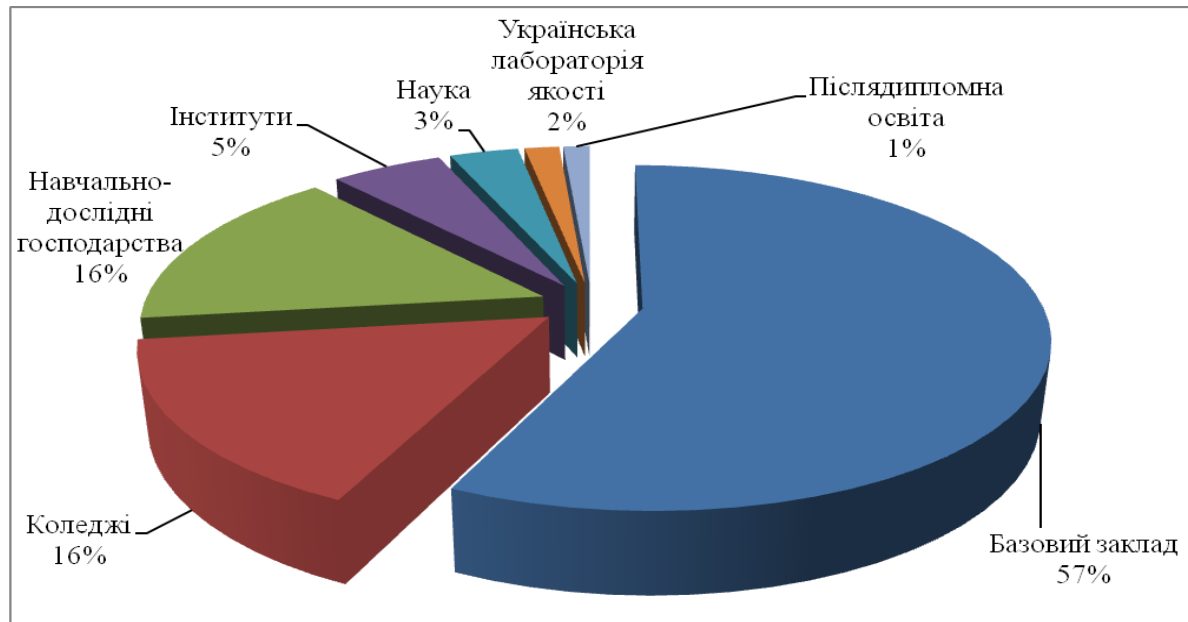


Рисунок 6.1. Структура фінансування НУБіП в 2017 році

Бюджет програми «Освіта: базовий заклад» традиційно є одним із найбільших серед закладів вищої освіти України. В 2017 році загальний фонд становив 359 млн. грн., і це четвертий показник по країні. Спецфонд склав 140 млн. грн., тобто на одну гривню загального фонду припадає 39 копійок зароблених коштів.

Слід зазначити, що на початок 2017 року залишок спецфонду становив 15 млн. грн. За розрахунками цих коштів вистачало лише до травня, очікуваний дефіцит становив понад 12 млн. грн. З метою виходу з кризової економічної ситуації ректоратом був затверджений комплекс заходів щодо збільшення надходжень і зменшення видатків, який включав в себе оптимізацію штатного персоналу, підвищення плати за навчання в межах інфляції, перерахунок вартості проживання в гуртожитках у відповідності до зростаючих комунальних тарифів, встановлення більш напружених планів для госпрозрахункових підрозділів, ліквідація збиткових підрозділів, покращення роботи служби харчування, продовження роботи з економії енергоносіїв тощо.

В цілому, зазначений комплекс заходів удалося реалізувати. Дефіцит ліквідований. Залишок спецфонду на кінець року становить 39 млн. грн., що дає можливість більш впевнено прогнозувати економічну ситуацію на 2018 рік.

Як показує динаміка надходжень до спеціального фонду (рис. 6.2), завдяки збільшенню числа контрактників у вступній кампанії-2017 і підвищенню вартості освітніх послуг надходження за навчання збільшились до 75 млн. грн. Відповідно до зростання тарифів на комунальні послуги були перераховані кошториси на проживання в гуртожитках. Вартість збільшилась всього на 110 грн. (до 440 грн. на місяць), але в цілому по університету це забезпечило надходження від гуртожитків в сумі майже 43 млн. грн.

У 2017 році госпрозрахункові підрозділи збільшили доходи на 2,5 млн. грн., затверджені плани були перевиконані. Оренда приносить щорічно приблизно 1,5 млн. грн. Вагомим додатковим джерелом надходжень в 2017 році стали відсотки від депозитів (за рік отримано 1,2 млн. грн.), які університет розміщував в державних Укресімбанку і Ощадбанку.

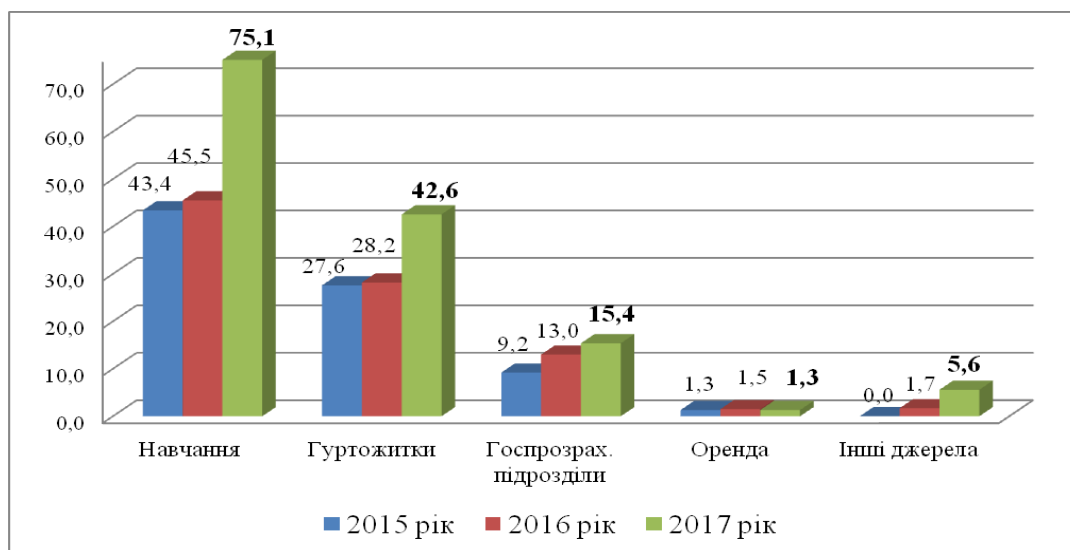


Рисунок 6.2. Динаміка надходжень коштів спеціального фонду, млн. грн.

У структурі надходжень коштів спеціального фонду в 2017 році (рис. 6.3) плата за навчання забезпечує 54%, гуртожитки - 30%, госпрозрахункова діяльність - 11%.

У 2017 році змінились лідери серед факультетів, що роблять найбільший внесок в формування спеціального фонду. На перше місце очікувано вийшов факультет ветеринарної медицини (9,0 млн. грн.). Втратила позиції кафедра військової підготовки (5,6 млн. грн.). Традиційно суттєві кошти приносять факультети: економічний (8,5 млн. грн.), юридичний (7,3 млн. грн.) і аграрного менеджменту (4,8 млн. грн.).

Більше ніж в два рази збільшилися надходження у таких факультетів: гуманітарно-педагогічний (5,6 млн. грн.), інформаційних технологій (3,6 млн. грн.), тваринництва та водних біоресурсів (3,6 млн. грн.), агробіологічний (2,9 млн. грн.), харчових технологій (2,2 млн. грн.), конструювання та дизайну (1,3 млн. грн.).

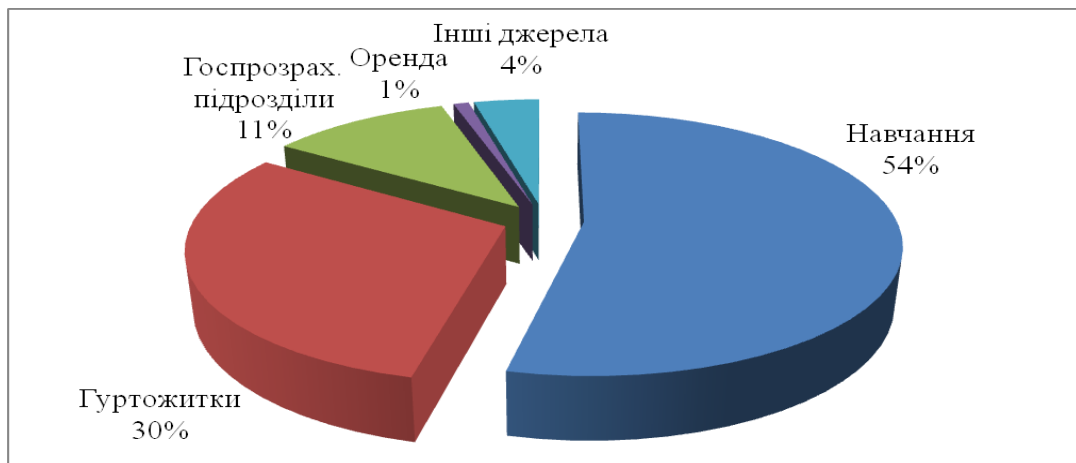


Рисунок 6.3. Структура надходжень коштів спеціального фонду в 2017 році

Таблиця 6.2. Надходження за навчання, тис. грн.

Факультет / ННІ	2015 рік	2016 рік	2017 рік
Ветеринарної медицини	4 467	4 904	8 967
Економічний	6 535	5 965	8 478
Юридичний	4 386	4 620	7 328
Кафедра військової підготовки	5 996	6 493	5 634
Гуманітарно-педагогічний	2 237	2 262	5 605
Аграрного менеджменту	2 280	2 438	4 751
Міжкафедральні лабораторії	3 438	2 784	3 864
Інформаційних технологій	1 432	1 598	3 638
Тваринництва та водних біоресурсів	983	1 286	3 570
ННІ лісового і садово-паркового господарства	1 949	1 833	3 317
Захисту рослин, біотехнологій та екології	1 522	1 925	3 166
Агробіологічний	725	1 218	2 882
Землевпорядкування	1 667	1 493	2 853
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	770	985	2 245
Механіко-технологічний	1 306	1 547	2 159
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	1 400	1 463	2 142
Конструювання та дизайну	548	553	1 304
ННІ післядипломна освіта	354	490	882
Аспірантура	645	995	1 167
Додаткові освітні послуги	786	611	1 196
Всього	43 426	45 464	75 148

У 2017 році практично всі заклади вищої освіти підвищили плату за навчання для студентів-контрактників. Економічна обґрунтованість такого кроку зрозуміла: тарифи на комунальні послуги знову зросли, на законодавчому рівні суттєво підвищено розміри заробітних плат для всіх категорій працівників. У більшості закладів вартість контракту виросла на 15-20%, але є й такі, що підвищили вартість навчання кардинально - в 1,5-2 рази. Зважаючи на матеріальне становище студентства, ректорат прийняв рішення збільшити вартість навчання в середньому на 8,5%, що навіть менше, ніж офіційний рівень інфляції. При цьому, кількість контрактників не зменшилась, а навпаки – збільшилась.

Надходження до спеціального фонду за проживання в гуртожитках (табл. 6.3) в 2017 році суттєво збільшились. Причиною, як вже зазначалось, є приведення плати за проживання діючим тарифам на комунальні послуги. При цьому, встановлений розмір 440 грн., як і передбачено законодавством, не перевищує 40% мінімальної стипендії.

Водночас, якщо порівняти динаміку надходжень по кожному гуртожитку, спостерігається певна нерівномірність. В гуртожитках № 1, 3, 8, 9 надходження збільшились більше, ніж у інших гуртожитках.

Таблиця 6.3. Надходження до спеціального фонду за проживання в гуртожитках, тис. грн.

Гуртожиток	2015 рік	2016 рік	2017 рік
№ 1	981	1 313	2 572
№ 2	1 557	1 530	2 113
№ 3	1 811	1 807	4 675
№ 4	1 902	2 169	3 125
№ 5	2 513	2 447	4 013
№ 6	2 874	3 086	3 829
№ 7	2 357	2 394	2 938
№ 8	1 910	1 684	2 965
№ 9	2 401	1 943	3 233
№ 10	3 220	3 442	4 638
№ 11	3 278	3 384	3 780
№ 12	2 119	2 351	3 489
№ 13	715	684	1 230
Всього	27 638	28 234	42 600

У структурі надходжень від госпрозрахункових підрозділів (табл. 6.4) 10,7 млн. грн. або майже 70% заробляють структурні підрозділи загальноуніверситетського підпорядкування: служба харчування (3,9 млн. грн.), підготовче відділення для іноземних громадян (504 тис. грн.), міжнародний центр (748 тис. грн.), відділ наукової атестації (404 тис. грн.).

У розрізі факультетів найбільші надходження до спеціального фонду університету традиційно забезпечив факультет землевпорядкування (1 639 тис. грн.). Гуманітарно-педагогічний факультет поступово вийшов на друге місце - 630 тис. грн. Кафедра фізичного виховання заробила 411 тис. грн., ННІ лісового і садово-паркового господарства - 406 тис. грн., факультет ветеринарної медицини – 371 тис. грн., факультет тваринництва та водних біоресурсів – 357 тис. грн., агробіологічний факультет – 245 тис. грн., інформаційних технологій – 163 тис. грн.

Таблиця 6.4. Надходження до спеціального фонду від госпрозрахункових підрозділів, тис. грн.

Факультет / ННІ	2015 рік	2016 рік	2017 рік
Структурні підрозділи загальноуніверситетського підпорядкування	6 108	7 838	10 661
Факультет землевпорядкування	684	1 260	1 639
Гуманітарно-педагогічний факультет	263	412	630
Кафедра фізичного виховання	257	362	411
ННІ лісового і садово-паркового господарства	267	529	406
Факультет ветеринарної медицини	290	314	371
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	385	458	357
Агробіологічний факультет	174	182	245
Факультет інформаційних технологій	5	70	163
Кафедра військової підготовки	142	202	155
Факультет конструювання та дизайну	52	46	131
Економічний факультет	112	70	97
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	0	18	65

Факультет / ННІ	2015 рік	2016 рік	2017 рік
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	0	2	27
Факультет захисту рослин, біотехнології та екології	5	2	22
Механіко-технологічний факультет	292	446	10
Всього	9 036	12 193	15 390

Динаміка основних статей видатків загального фонду за 2015-2017 роки представлена на рис. 6.4. Заробітна плата з нарахуваннями в 2017 році зросла порівняно з попереднім роком більше, ніж на 90 млн. грн. За рахунок додаткового фінансування і економії по комунальних послугах в 2017 році було профінансовано рекордну суму на закупівлі товарів і послуг – 27 млн. грн. (у т.ч. капітальні видатки – 15,5 млн. грн.). Придбано понад 300 одиниць комп'ютерної техніки, біля 40 аудиторій забезпечено сучасним мультимедійним обладнанням, доукомплектовано сервери університету, придбано звукове і освітлювальне обладнання для актової зали, навчальне обладнання для лабораторій, типографія. Закуплені витратні матеріали для забезпечення навчального процесу та безперебійної роботи господарських служб на 2018 рік.

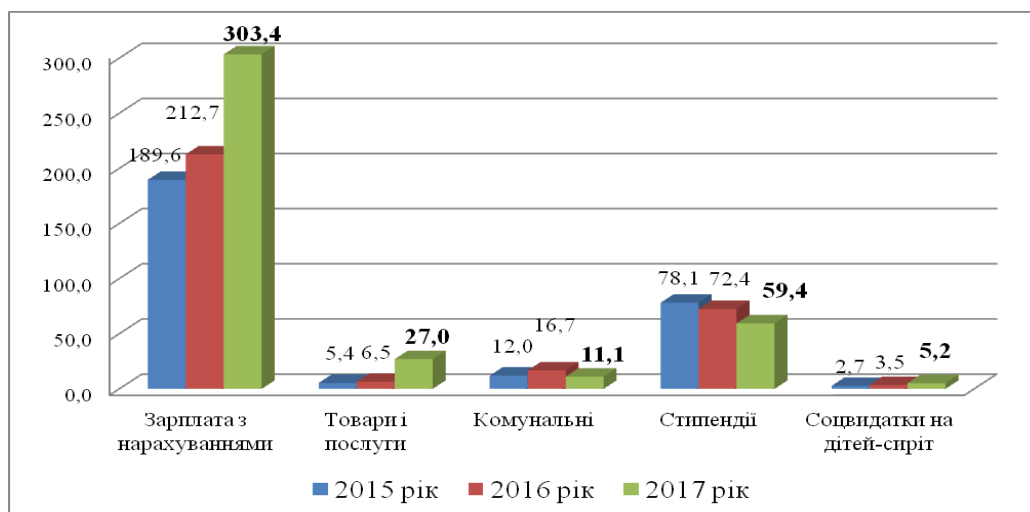


Рисунок 6.4. Динаміка видатків загального фонду, млн. грн.

У структурі видатків загального фонду в 2017 році (рис. 6.5) заробітна плата займає майже 75% (в минулому році було 68%), товари і послуги – 7%, комунальні послуги – 3%.

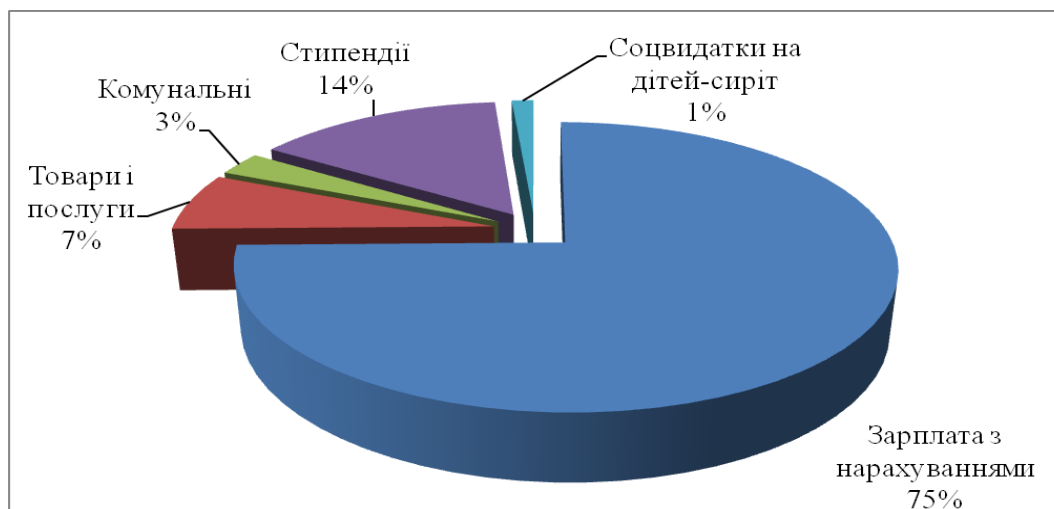


Рисунок 6.5. Структура видатків загального фонду в 2017 році

За спеціальним фондом протягом 2017 року було профінансовано видатків на суму 111,6 млн. грн. Основні статті видатків (рис. 6.6): виплата заробітної плати з нарахуваннями – 65,4 млн. грн., використання товарів і послуг – 14,6 млн. грн., оплата комунальних послуг – 20,6 млн. грн., податкові платежі – 8,5 млн. грн., капітальні видатки – 2,6 млн. грн.

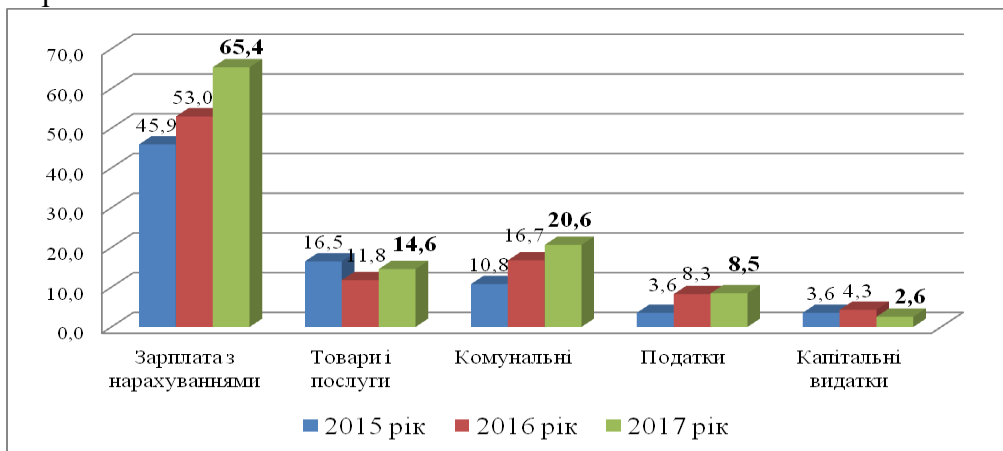


Рисунок 6.6. Динаміка видатків спеціального фонду, млн. грн.

У структурі видатків спеціального фонду (рис. 6.7) оплата праці займає 59%, комунальні послуги – 18%, видатки на товари і послуги - 13%, податкові платежі - 8%, капітальні видатки – 2%.

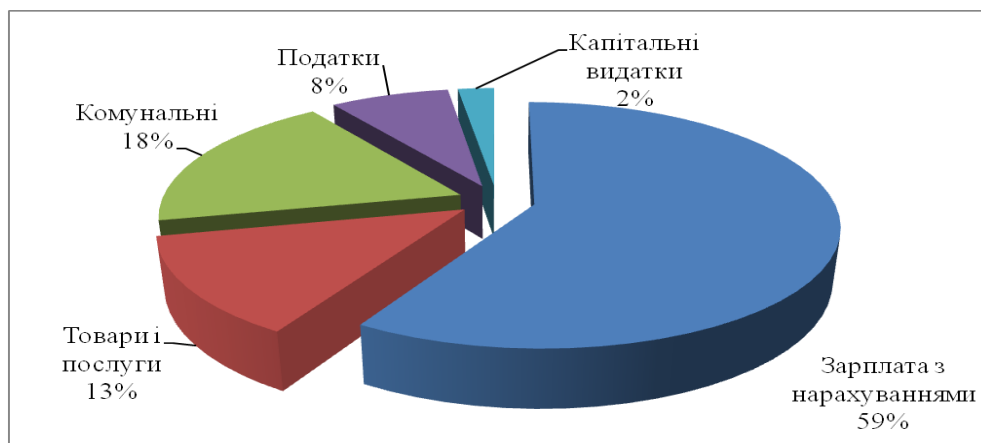


Рисунок 6.7. Структура видатків коштів спеціального фонду в 2017 році

Як зазначалось, основним трендом в структурі видатків університету є поступове збільшення частки, яку займає оплата праці. Це пов'язано з тим, що держава щорічно підвищує соціальні стандарти, не забезпечуючи при цьому адекватного збільшення фінансування. У 2017 році розмір I-го тарифного розряду становив 1 600 гривень, мінімальна заробітна плата – 3 200 гривень. В вересні відбулося збільшення посадових окладів педагогічним працівникам на 2 тарифних розряди. Середня заробітна плата науково-педагогічного персоналу в НУБіП становила в 2017 році 15,2 тис. грн. (при середній по МОН – 8,6 тис. грн.), інших працівників – 4,9 тис. грн. (середня по МОН – 3,7 тис. грн.) (рис. 6.8).

У 2018 році I-й тарифний розряд встановлений в розмірі 1 762 гривні (підвищення на 10%), мінімальна заробітна плата – 3 723 гривень (підвищення на 16%). Враховуючи це, середня зарплата професора буде становити 21,3 тис. грн., доцента – 17,1 тис. грн., старшого викладача – 10,8 тис. грн., асистента – 8,7 тис. грн. Штатним розписом університету з 01.09.2017 року затверджено штат у кількості 3 096,5 штатних одиниць. Протягом року відбулося скорочення штатної чисельності персоналу на 44,0 штатні одиниці.

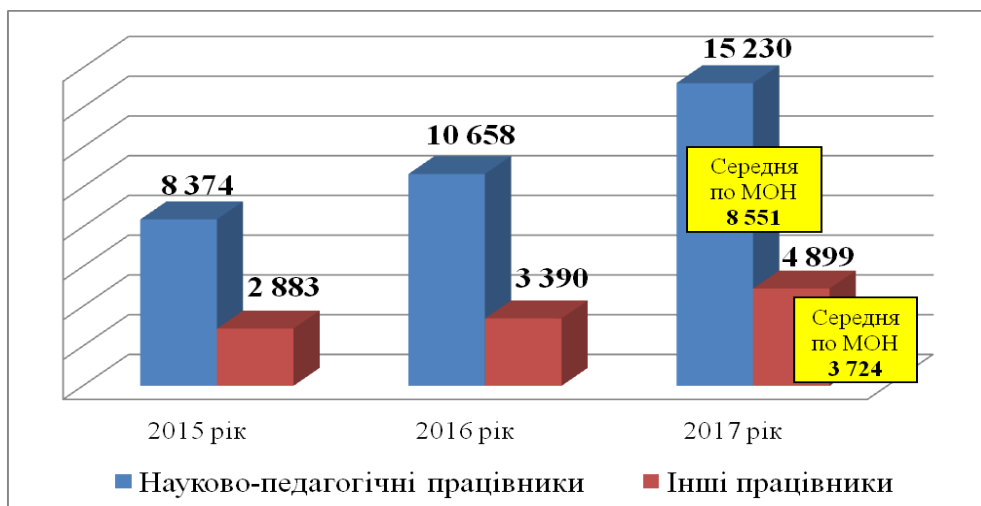


Рисунок 6.8. Динаміка середньої заробітної плати працівників НУБіП за 2015-2017 роки, грн.

У 2017 році продовжилась, на жаль, динаміка зростання тарифів на комунальні послуги (табл. 6.5). За три останніх роки тарифи для гуртожитків зросли: тепло – в 4 рази, вода – в 2 рази, електроенергія – в 3 рази, газ – в 6 разів; для корпусів: вода – в 2 рази, електроенергія – в 1,3 рази, газ – в 1,5 рази.

Таблиця 6.5. Зростання тарифів на енергоносії

Вид енергоносіїв		Січень 2015 р.	Січень 2016 р.	Січень 2017 р.	Січень 2018 р.
Тепло, грн./Гкал.	гуртожитки	354,20	637,32	1 384,56	1 384,56
	корпуси	1 326,46	1 575,90	1 507,37	1 328,34
Вода, грн./м ³	гуртожитки	7,47	8,69	12,35	14,21
	корпуси	7,47	8,69	12,35	14,21
Ел. енергія, грн./кВт-год.	гуртожитки	0,42	0,79	1,00	1,29
	корпуси	1,51	1,91	2,01	2,09
Газ, грн./тис.м ³	гуртожитки	1 182,00	7 188,00	6 879,00	6 957,90
	корпуси	6 406,80	8 641,56	8 700,00	9 900,00

Зменшити витрати на енергоносії можливо лише зменшуючи обсяги їх споживання. Завдяки поетапній реалізації програми енергозбереження за останні роки вдалося досягнути економії до 30% у фізичних обсягах. В усіх навчальних корпусах уже встановлені сучасні тепlopункти. Це не тільки дає можливість розподіляти та регулювати тепловий режим, а й забезпечило тільки у 2017 році економію біля 3 млн. грн. Проведені масштабні роботи щодо заміни електричних ламп на енергозберігаючі. Завдяки встановленню жорсткого контролю значно зменшилось споживання води і газу.

У 2018 році для повноцінного фінансового забезпечення діяльності Університету необхідно:

1. Продовжити оптимізацію штатної чисельності персоналу.
2. Продовжити реалізацію заходів щодо економії всіх витрат Університету, особливо енергоносіїв.
3. Забезпечити суворий контроль за збереженням та раціональним використанням товарно-матеріальних цінностей.
4. Активізувати наповнення спеціального фонду, запроваджувати нові платні послуги, збільшувати залучення благодійних коштів.

7. СОЦІАЛЬНО-ПОБУТОВІ УМОВИ ВИКЛАДАЧІВ І СТУДЕНТІВ

Діяльність університету у 2017 році була спрямована на виконання положень колективного договору між адміністрацією і працівниками університету щодо забезпечення соціально-побутових умов співробітників і студентів, організацію оздоровлення та відпочинку студентів, співробітників та членів їх сімей тощо в межах покладених завдань та функцій.

Для оздоровлення в літній період студентів і працівників в НУБіП України функціонує відокремлений підрозділ «Спортивно-оздоровчий табір «Академічний» на 98 місць, який розташований в м. Чорноморськ Одеської області. Заїзд до табору здійснювався відповідно до графіку заїздів, затвердженого ректором НУБіП України за погодженням з профкомом співробітників університету та первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів НУБіП України. Адміністрацією НУБіП України виділялися автобуси для перевезення співробітників та їх сімей до місця відпочинку за пільговою вартістю.

До сезону 2017 року було проведено поточний косметичний ремонт будиночків, частково проведено благоустрій території табору, зокрема, відремонтовано дерев'яні помости та сходинок, пофарбовано фасади, помости, сходинок та столи з лавками, замінено шифер на зруйнованих буревіями дахах тощо.

Відпочиваючі приймалися до СОР «Академічний» тільки за наявності путівок встановленого зразка, які видавалися профкомом співробітників університету та первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів НУБіП України.

Вартість путівки без харчування на одну особу терміном на 10 днів становила:

- для студентів - 520 гривень;
- для співробітників - 1000 гривень;
- в будиночках з поліпшеними умовами – 1450 гривень (у 3-місному) та 1600 грн.

– (у двомісному).

Кількість осіб, які були оздоровлені у спортивно-оздоровчому таборі «Академічний», наведено у таблиці 7.1.

Таблиця 7.1. Кількість оздоровлених осіб у спортивно-оздоровчому таборі «Академічний»

Категорії відпочиваючих	Роки				
	2013	2014	2015	2016	2017
Студенти	55	59	105	79	80
Співробітники	166	154	269	313	343
Учасники художньої самодіяльності	76	45	60	70	45
Всього	297	258	434	462	468

Відпочинок та оздоровлення дітей співробітників університету в літній період проводиться на базі дитячого табору «Чайка», який розташований у Богуславському районі Київської області. Вартість одного дня оздоровлення в 2016 році становила 350 грн., а в 2017 р. – 400. Батьки сплачували 30 %; за дітей–сиріт, напівсиріт, з багатодітних родин, дітей учасників АТО – 15%; університет – 28%, а решта – профком. В 2016 році оздоровилося 103 дитини, а в 2017 році – 129 дітей.

Житлове питання в НУБіП України залишається надзвичайно актуальним, особливо за нинішньої фінансової скрути в державі. Інформацію про кількість осіб, що перебувають на квартирному обліку наведено в таблиці 7.2. У той же час 775 працівників університету виявили бажання інвестувати у будівництво власного житла.

Молоді спеціалісти та інші працівники університету, які потребують житло, тимчасово поселяються в гуртожитки університету. Всього протягом 2017 року в

гуртожитки №№ 12, 12-а, 13, 13-а та кімнати для приїжджих гуртожитку №9 поселено 767 співробітників та членів їх сімей.

Таблиця 7.2. Кількість осіб, що перебувають на квартирному обліку

Черговість	Роки				
	2013	2014	2015	2016	2017
Першочергова	10	10	10	11	11
Позачергова	98	99	96	96	94
Загальна	63	63	62	62	62
Всього	171	172	168	169	167

У 2017 році відповідними службами забезпечено підготовку необхідних документів та наказів щодо надання пільг з оплати за проживання в гуртожитку учасникам бойових дій – 6 осіб (знижка – 75%), постраждалим внаслідок аварії на ЧАЕС – 1 особа (знижка – 50 %) та 3 багатодітним родинам (знижка 50 %). Підготовлено та передано до Управління праці та соціального захисту населення Голосіївського району матеріали для надання житлових субсидій понад 100 малозабезпеченим працівникам та студентам університету.

На виконання положень колективного договору між адміністрацією університету та співробітниками університету було виплачено кошти за листками непрацездатності за рахунок коштів Фонду соціального страхування з тимчасової втрати працездатності та університету, на поховання співробітників не пенсійного віку за рахунок коштів Фонду соціального страхування, особам, які є постраждалими внаслідок аварії на ЧАЕС та забезпечено спецхарчуванням співробітників, робота яких пов'язана із шкідливими та важкими умовами праці (таблиця 7.3).

Таблиця 7.3. Виплата коштів на виконання положень колективного договору між адміністрацією та співробітниками університету

Категорії виплат		Роки				
		2013	2014	2015	2016	2017
За листами непрацездатності, грн		2396922	2062892	2790355	3133993	3087663
На поховання співробітників не пенсійного віку за рахунок коштів Фонду соціального страхування, грн		8800	13200	8800	0	14500
Особи, які є потерпілими внаслідок аварії на ЧАЕС, грн	студенти	11220	15223	12938	9350	0
	співробітники	53787	58579	44552	41187	56377
Надання спецхарчування співробітникам, робота яких пов'язана із шкідливими та важкими умовами праці, осіб		229	229	238	228	216

Станом на 01.01.2018 року на обліку в університеті перебуває 128 студентів з числа дітей-сиріт, які поставлені на облік або зараховані на повне державне утримання. Поселення таких студентів у гуртожитки проводиться безкоштовно. З початку 2017-2018 навчального року звільнено від оплати за проживання в гуртожитках 100 студентів з числа дітей-сиріт.

У 2017 р. сума допомоги цій категорії студентів на харчування, придбання навчальної літератури, одягу, взуття і м'якого інвентарю, випускникам при працевлаштуванні тощо склала 5085720,00 грн. (у 2016 році ця сума склала 4015448,00 грн., у 2015 р. – 3193435,00 грн., у 2014 р. – 2741673,00 грн., у 2013 р. – 2812476,00 грн.).

У зв'язку з кардинальними змінами у стипендіальному забезпеченні студентів, які потребують соціальної підтримки, та запровадження надання пільг за проживання в

гуртожитках окремим категоріям студентів у 2017 році запроваджено і освоєно нові види діяльності, зокрема:

- забезпечено підготовку і подання до Голосіївського районного управління праці (Управління) протягом року більш як 500 особових справ студентів для призначення їм соціальної стипендії;

- забезпечено разом з Управлінням введення і уточнення персональних даних студентів-пільговиків в ЄДАРПі;

- щомісячно подавалися до Управління необхідні документи щодо виділення коштів для виплати соціальних стипендій (понад 5,7 млн. грн за 2017 р.);

- забезпечено формування справ та підготовки наказів щодо надання 120 студентам окремих категорій пільг з оплати за проживання в гуртожитках в сумі понад 200 тис. грн.;

- постійно проводилася серед фахівців ННІ та деканатів інформаційно-консультаційна робота щодо соціальної підтримки студентів та працівників.

На виконання положень колективного договору між адміністрацією і працівниками університету у 2017 році відділ охорони праці НУБіП України здійснював свою діяльність щодо моніторингу стану охорони праці у підрозділах університету.

Аналізуючи стан охорони праці у підрозділах університету потрібно зазначити, що переважну більшість травм працівники НУБіП України отримують у вигляді переломів і вивихів під час прямування на роботу та з роботи, а також у побуті. Згідно з лікарняними листами за 2017 рік 32 працівники НУБіП України отримали травми в побуті. Факти не виробничого травматизму розслідувані комісією, про що складені відповідні акти. Що стосується фактів виробничого травматизму, то в 2017 році в базовому закладі НУБіП України був один випадок, його було розслідувано і складено відповідні акти.

Відділ охорони праці приймав участь у виконанні пунктів розділу «Охорона праці» колективного договору. Зокрема, це нормалізації освітлення приміщень, забезпечення спецодягом, спецхарчуванням (молоко), додатковими відпустками, проходження медичних оглядів та атестації робочих місць за умовами праці.

У 2017 р. надавалась методична допомога структурним і відокремленим підрозділам НУБіП України щодо розроблення нормативних і інструктивних матеріалів з охорони праці та затвердження їх у встановленому порядку. У 2017 р. Навчально-методичним центром з охорони праці НУБіП України та кафедрою охорони праці та інженерії середовища проведено навчання з охорони праці з посадовими особами в навчально-дослідних господарств в кількості 21 особи. Також відділ приймав участь в організації навчання працівників кафедри охорони праці та інженерії середовища в ДП «Головний навчально-методичний центр Держгірпромнагляду України в кількості 13 осіб.

У 2017 р. було перевірено стан охорони праці у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка», ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» і ВП НУБіП України «Боярська ЛДС». У результаті перевірки у структурних підрозділах було виявлено ряд порушень нормативно-правових актів з охорони праці про, що був складений звіт.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону праці» та нормативно – правових актів з охорони праці з усіма працівниками при зарахуванні на роботу співробітники відділу охорони праці проводили вступний інструктаж. За 2017 рік такий інструктаж пройшло 608 осіб.

8. АДМІНІСТРАТИВНО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Адміністративно-господарська частина протягом 2017 року забезпечувала безперебійну роботу навчального, наукового, виробничого процесів, а також сприяла вирішенню соціально-побутових питань викладачів і студентів.

Робота проводилась відповідно з розробленими та затвердженими планами капітального, поточного ремонтів, планово-профілактичних ремонтів сантехнічного, газового та електрообладнання, мереж зовнішнього енергозабезпечення, обслуговування навчальних корпусів, гуртожитків і благоустрою території як університету, так його навчально-дослідних господарств та навчально-науково-виробничих підрозділів.

Основними завданнями господарських служб були:

1. Забезпечення ефективної діяльності університету в частині його матеріально-технічного забезпечення.
2. Утримання відповідно до сучасних вимог в належному стані будівель і споруд університету.
3. Широке залучення студентської молоді до науково-дослідної, проектної, проектно-конструкторської і проектно-кошторисної роботи на госпрозрахункових засадах.
4. Забезпечення безперервної роботи, модернізація і сервіс всіх внутрішніх та зовнішніх інженерних систем централізованого опалення, гарячого та холодного водопостачання, водовідведення та енергопостачання, електричних мереж тощо, забезпечення економії матеріально-технічних ресурсів, впровадження енергозберігаючих технологій.
5. Розвиток власних виробничих потужностей з проведення ремонтних робіт, обслуговування та благоустрою об'єктів і територій, зокрема: виготовлення та ремонт металевих, столярних виробів, меблів, обслуговування та ремонт дахів.
6. Впровадження у виробництво та навчальний процес наукових розробок і передового досвіду з транспортних технологій, ремонту та технічного сервісу автомобілів. Підготовка висококваліфікованих водіїв автотранспортних засобів, покращення рівня практичної підготовки студентів у виробничих умовах.
7. Забезпечення зберігання на належному рівні матеріально-технічних засобів, цінностей та запасів.
8. Проведення маркетингової політики університету виходячи з вимог споживчого попиту та ринкової кон'юнктури, забезпечення прозорості тендерних закупівель.
9. Забезпечення охорони життя студентів і співробітників в приміщеннях та на території університету, охорона матеріально-технічних ресурсів, об'єктів, споруд університету.

Основними здобутками адміністративно-господарської частини у 2017 р. були:

- підрядним способом виконано робіт з капітального ремонту на суму 9 593 000 гривень, у тому числі у навчальних корпусах – 7 489 000 гривень, у студентських гуртожитках – 2 104 900 гривень;
- господарським способом виконано робіт з поточного ремонту на суму 7 679 021 гривень, у тому числі у навчальних корпусах – 5 167 811 гривень, у студентських гуртожитках – 2 511 210 гривень;
- завершені аварійно-відбудовні роботи по капітальному ремонту, реставрації і благоустрою навчального корпусу №3.
- з метою ефективного і раціонального використання теплової енергії проведена реконструкція теплових пунктів і вузлів обліку теплової енергії в навчальних корпусах №№ 2, 6, 11, 12;
- капітально відремонтовані аудиторії № № 232, 229, 230 корпусу №10;
- значні обсяги робіт виконано по покращенню побутових умов проживання студентів;

- за 2017 рік досягнуто зниження витрат енергоносіїв і води на 30-40%.

Відремонтовані місця загального користування в гуртожитках № 10, № 4, замінені всі (186) вікна, капітально відремонтований фасад навчального корпусу №2.

Достатня увага приділялась благоустрою і озелененню території університету. Значні обсяги виконанні в Ботанічному саду, на Алеї слави. Проведений ямковий ремонт асфальтного покриття території університету.

Значний обсяг робіт виконаний по капітальному ремонту із облаштуванням шатрових дахів в навчальних корпусах №№ 12Т, 14 (військова кафедра), в гуртожитках №№ 9, 11. Поточні ремонти покрівель виконані в навчальних корпусах №№ 1, 4, Українській лабораторії якості і безпеки продукції АПК, смт. Чабани, гуртожитках №№ 5, 6, 7, 12.

Відділом головного механіка достатня увага приділялась планово-профілактичним ремонтам сантехнічного, газового обладнання, утримання у працездатному стані інженерних мереж гарячого та холодного водопостачання, каналізаційних систем. Спеціалістами відділу головного механіка своєчасно проводилась діагностика та підготовка студентських гуртожитків, навчальних корпусів до опалювального сезону, а також проведення ремонтів на системах центрального опалення. Виконано робіт на суму 381,45 тис. грн.

Відділом головного енергетика проводились профілактичні роботи по енергопостачанню, ремонту електрообладнання, зовнішніх ліній електропередач, ремонтну і заміні щитових, роботі по безперебійній експлуатації корпусів і гуртожитків. Виконано робіт на суму – 710 тис. грн.

Протягом 2017 року здійснювався постійний жорсткий контроль за тепло-, водо-, газо-, енергоспоживанням, організацією здачі звітності, оформленням актів приймання-передачі використаних енергоносіїв, підготовку і оформлення документів на оплату, перевірку і ремонт лічильників, проведення підготовки та укладення договорів на постачання води, газу, тепла, електричної енергії, забезпечуючи безперебійне обслуговування університету енергоносіями.

У звітному періоді слід виокремити роботу **столярного цеху**, який в достатній мірі задовольняв потреби господарського способу виконання робіт і частково підрядні будівельні організації, які працювали на об'єктах нашого університету. Це столярні вироби, дошки, бруси, плінтуси, поручні, рейки, підвіконні дошки, елементи парканів, альтанок і інше. За 2017 рік таких виробів виготовлено і встановлено на об'єктах університету на суму 745,44 тис. грн., а також значний вклад здійснено у відбудову навчального корпусу №3, ремонту денників на стайні.

На початку 2016 року був створений **меблевий цех** за допомогою якого у 2017 році було заощаджено кошти університету, шляхом виготовлення меблів, а саме: столів, шаф, тумб ліжок і. т.д. для гуртожитків та навчальних корпусів. У наступному 2018 році планується вдосконалення цеху, розширення штату працівників для виготовляти високоякісної продукції, а саме: комп'ютерних, письмових столів, аксесуарів для забезпечення потреб інтер'єру університету зокрема, картотеки, підставки для принтерів, книжкові шафи та інше. У 2017 році виготовлено меблів на суму 689,63 тис. грн.

Не менш важливим виробничим підрозділом університету є **механічний цех**, який також вніс вагомий внесок при виконанні робіт, пов'язаних із металоконструкціями у навчальному корпусі № 3. За 2017 рік цехом виготовлено і встановлено металевих каркасів, воріт, дверей, козирків, трибун, металохронштейнів, анкерів, люків, ґрат, елементів огорож і інших металоконструкцій на суму 995,49 тис. грн.

Значний об'єм робіт виконаний швейним цехом в корпусі №3 та гуртожитках університету. Оснащено шторами зали корпусу №3, пошито літній і зимовий одяг співробітникам підрозділів, велику кількість постільної білизни для гуртожитків на суму 1 617,00 тис. грн.

9. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІ ЗВ'ЯЗКИ

Кожного року відділ міжнародних зв'язків у тісній взаємодії з іншими підрозділами розвиває відносини університету із зовнішнім світом за всіма напрямками.

Серед здобутків минулого навчального року у міжнародній діяльності можна відмітити:

- укладання угод про співробітництво (порозуміння) між Університетом та наступними освітніми та науковими установами: Університет штату Міссурі (меморандум про взаєморозуміння) (США), Університет штату Пенсільванія (США), Університет ім.проф. Асен Златаров (Болгарія), Аграрний університет м. Пловдив (Болгарія), Каунаський університет прикладних наук з лісового господарства та інженерної екології (Литва), Фірма «Бруннталлер» (Чехія), Університет аграрних наук і ветеринарної медицини в м. Клуж Напока (Румунія), Університет Цукуба (Японія), Університет Чонбук (Корея), Європейська академія освіти в Любліні (Польща), Інститут зоології Словацької академії наук (Словаччина), Словацький аграрний університет Нітра з УЛЯБП АПК, Балтійська лабораторія електротехнічного інституту (Польща), Дангаринський державний університет (Таджикистан);

- продовження співпраці за спільним науковим проектом між НУБіП та Норвежським університетом наук про життя СРЕА-2015/10108;

- Канадсько-український проект «Розвиток зернових кооперативів в Україні» СОКОДЕВІ;

- отримання 2-х грантів по проектах ERASMUS за напрямком «Розбудова можливостей» (сума EUR 180 тис.) та одного за напрямком Jean Monnet (EUR 30 тис.);

- участь НПП за програмою Faculty Exchange program (США);

- співпраця з Університетом Фукусіма;

- домовленість про проведення короткого (1 місяць) сертифікованого курсу науковцями Університету штату Пенсильванія у червні 2018 року за темою «Безпека продуктів харчування»;

- відвідування Університету делегаціями уряду Федеральної землі Баварія (Німеччина) та міністром сільського господарства Чеської республіки;

- подання заявки на вступ до Великої Хартії університетів;

- розширення кола партнерів щодо набору іноземних громадян на навчання;

- розробка та запровадження англomовних магістерських програм;

- значна активізація співпраці у рамках програми міжнародної мобільності Європейського союзу Еразмус+;

- відновлення стосунків з постійними комітетами Європейської асоціації університетів наук про життя (ICA), IROICA, CASEE, AGRINATURA та ін.

Свідченням нового рівня та перспектив участі НУБіП України у світовій системі міжнародних освітньо-наукових відносин є активна співпраця з ФАО ООН, НАТО, ICA, Вишеградською асоціацією університетів (VUA), MAGATE, Міжнародною спілкою лісових дослідних організацій (IUFRO) та ін.

У 2017 році **1859** викладачів, науковців, аспірантів та студентів НУБіП України взяли участь у різноманітних міжнародних заходах (у т.ч. навчання, стажування, навчально-виробничі практики), зокрема: участь у засіданнях Виконавчого комітету ICA; участь у заходах Вишеградської асоціації університетів; участь у заходах MAGATE; участь у спільних дослідженнях в рамках проектів SOCODEVI, HORIZON 2020, GESAPU, MIMIPRA, QANTUS та ін.; участь у міжнародних науково-практичних конференціях, семінарах, симпозиумах.

На базі НУБіП України було організовано та проведено **59** міжнародних заходів (конференції, семінари, воркшопи).

На сьогодні НУБіП України співпрацює зі **153** установами з **41** країни в рамках угод про співробітництво. У 2017 році укладено **14** угод про міжнародне співробітництво.

В університеті діє 17 угод міжуніверситетської мобільності в рамках програми Erasmus +.

Університет є співвиконавцем **39** міжнародних проектів та учасником **35** програм навчального, науково-технічного співробітництва, основними з яких є:

- QANTUS «Рамка кваліфікацій у галузі наук про навколишнє середовище для українських університетів», програма TEMPUS;
- SOCODEVI «Проект розвитку зерносовищ та розвитку сільськогосподарських кооперативів в Україні»
- GESAPU – «Геоінформаційні технології, просторово-часові підходи та забезпечення повного обліку вуглецю для покращення точності інвентаризації парникових газів», 7-ма Рамкова Програма ЄС;
- BIOSENSORS-AGRICULT «Розробка біосенсорів, що базуються на нанотехнології, для сільського господарства», програма Marie Curie Actions;
- COMET «Координація та впровадження пан-Європейського інструменту для радіоекології», проект Європейської комісії FP7;
- NanoContraChem «Наноструктурні матеріали для каталітичного розкладу хімічних отруйних речовин», програма Science for Peace and Security Programme NATO;
- REEFMC «Удосконалення охорони лісів від пожеж у регіоні Східної Європи в рамках діяльності Східноєвропейського центру моніторингу пожеж», програма Wildland Fire Network GFMC;
- «Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергії в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України», програма UNIDO;
- Удосконалення охорони лісів від пожеж у регіоні Східної Європи в рамках діяльності групи фахівців з лісових пожеж Європейської Економічної Комісії ООН.

У 2017 році підготовлено та подано **37** проектних заявок за міжнародними грантовими програмами та фондами (ERASMUS +, HORIZON 2020, PEOPLE, NATO ін.).

177 студентів НУБіП України пройшли навчання, стажування та представили навчальний заклад та країну в ряді міжнародних заходів у **18** країнах світу, зокрема за програмою мобільності Еразмус+ – 12 студентів, за програмою подвійних дипломів –74;

1314 студентів НУБіП України пройшли навчально-виробничу практику на провідних сільськогосподарських підприємствах у 8 країнах світу;

373 НПП НУБіП України відвідали закордонні установи з метою стажування, активізації співпраці, участі у міжнародних заходах у **35** країнах світу;

148 іноземних громадян з Алжиру, Азербайджану, Вірменії, Гани, Грузії, Екватору, Ізраїлю, Ірану, Іраку, Китаю, Конго, Казахстан, Камеруну, Королівства Свазіленду, Лівану, Лівії, Молдови, Німеччини, Нідерланди, Польщі, Італії, Російської Федерації, Туреччини, Туркменістану, Таджикистану Йорданії здобувають освіту в нашому університеті – 64 стаціонарне навчання, 39 – заочне, 15 – на підготовчому відділенні, 30 – стажування в рамках програм мобільності (табл. 9.1.-9.2.).

Таблиця 9.1. Студенти-іноземці, які навчалися в НУБіП України в 2017 році

Спеціальність	Країна	Бакалавр	Магістр	Аспірант	Кількість студентів
Ветеринарний факультет					
Ветеринарна медицина	Польща	1	1		2
	Йорданія	1	1		2
	Ізраїль		1		1
	Ліван		1		1

Спеціальність	Країна	Бакалавр	Магістр	Аспірант	Кількість студентів
	Китай		1		1
	Еквадор		1		1
	Іран		1		1
Економічний факультет					
Фінанси, банківська справа та страхування (фінанси і кредит)	Туркменістан	10	1		11
	Грузія	1			1
Економіка	Туреччина	1			1
Прикладна економіка	Лівія		1		1
Облік і аудит	Туркменістан	4			4
Факультет аграрного менеджменту					
Менеджмент	Росія	1			1
	Гана	1			1
	Еквадор	1			1
	Таджикистан	1			1
	Туркменістан	1			1
	Азербайджан	4			4
Маркетинг	Ірак			1	1
	Грузія	1			1
Юридичний факультет					
Правознавство	Азербайджан	2	1		3
	Грузія	2	1		3
	Ірак		1		1
	Туркменістан	1			1
Факультет землевпорядкування					
Геодезія та землеустрій	Китай		1		1
	Азербайджан	1			1
	Росія	1			1
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК					
Харчові технології та інженерія	Туркменістан	1			1
	Лівія		1		1
	Йорданія			1	1
	Туреччина		1		1
	Італія	2			
	Молдова	1			1
ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження					
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Йорданія	2			2
	Казахстан	1			1
	Алжир	1			1
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	Німеччина	1			1
Механіко-технологічний факультет					
Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	Ірак			1	1
Транспортні технології	Камерун	1			1
	Конго	1			1
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології					
Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване	Азербайджан	1	1		2
	Камерун	1			1
	Конго	1			1

Спеціальність	Країна	Бакалавр	Магістр	Аспірант	Кількість студентів
природокористування	Афганістан	1			1
	Королівство Свaziленд	1			1
	Туреччина		2		
Захист рослин	Китай		1		1
Біотехнологія	Алжир	1			1
	Гана	1			1
	Іран			1	1
	Азербайджан		1		1
Агробіологічний факультет					
Агрономія	Гана	1			1
	Азербайджан	3			3
	Вірменія	1			1
	Молдова	1			1
	Туреччина	2			2
Гуманітарно-педагогічний факультет					
Філологія (германські мови та література (переклад включно) німецька мова та друга іноземна)	Алжир	2			2
	Азербайджан	1			1
Факультет конструювання та дизайну					
Будівництво та цивільна інженерія	Ірак	2			2
	Йорданія	1			1
	Туреччина	3			
Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва	Ліван		1		1
	Туреччина	2	1		3
ННІ післядипломної освіти (друга вища освіта)					
Агрономія	Вірменія	3			3
	Таджикистан	1			1
ННІ лісового та садово-паркового господарства					
Садово-паркове господарство	Азербайджан	1			1
Всього		77	22	4	103

Таблиця 9.2. Кількість студентів-іноземців, які навчалися на підготовчому відділенні в університеті у 2017 році

Мова	Країна	Кількість студентів
Українська	Йорданія	3
	Китай	1
	Алжир	3
Російська	Пакистан	2
	Гана	3
	Камерун	3
Всього		15

30 студентів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології пройшли наукове стажування у Нідерландах.

У 2017 р. **176** студентів проходили навчання, стажування та представляли НУБіП України на різноманітних міжнародних заходах в закордонних установах **20** країн світу. За програмою мобільності Еразмус+ пройшли навчання 9 студентів; за програмою подвійних дипломів – 1 студентів.

Протягом 2017 р. для **1309** студентів НУБіП України було організовано навчально-виробничу практику (тривалістю в середньому від 3 до 6 місяців) на провідних сільськогосподарських підприємствах країн Західної та Східної Європи і США (табл. 9.3).

Таблиця 9.3. Кількість студентів університету, які проходили навчально-виробничу практику на провідних сільськогосподарських підприємствах країн Західної та Східної Європи і США

№	Країна	Назва програми	Кількість студентів
1.	Норвегія	Atlantis	5
2.	Німеччина	Internship International	94
3.		Glantz	31
4.		Gurkenhof	8
5.		Huber	29
6.		Saterplant	2
7.		Leicht	62
8.		Wendel	16
9.		Schneider	49
10.		Osterloh	112
11.		Sanders	23
12.		Thiermann	13
13.		Allfein Feinkost	119
14.		Karls Erdbeer Hof	648
15.		Jeople	11
16.		Німецька селянська спілка	3
17.		APOLLO	1
18.	Нідерланди	SUSP	3
19.	Швейцарія	Agrimpuls	15
20.	Данія	Roca Danica	6
21.	Польща	LG Electronics	42
22.	Франція	Обмін Франція-Україна	5
23.		Дружба без кордонів	5
24.	Фінляндія	Kalle	2
25.	США	Internship International	5
Всього			1309

У 2017 р. в університеті було прийнято **193** особи у складі 54 делегацій з **18** країн світу (Польща, Франція, Чехія, Швеція, Німеччина, США, Нідерланди, Канада, Молдова, Ізраїль, Литва, Хорватія, Азербайджан, Румунія, Південна Корея, Японія, Норвегія, В'єтнам).

Університет приділяє значну увагу відрядженням за кордон НПП для участі в Міжнародних заходах. У 2017р. НПП НУБіП України здійснили **308** виїздів за кордон з метою участі у міжнародних конференціях, семінарах, симпозіумах, нарадах та проходження наукових стажувань.

91 НПП НУБіП України є членами понад **70** організацій.

У НУБіП України у 2017 р. організовано **86** міжнародних заходів – конференції, семінари, воркшопи, круглі столи та ін.

У 2017 році укладено 3 нові угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+»: «Кредитна мобільність» за результатами конкурсу 2016-2021 років університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 19 європейськими університетами:

1. Латвійський сільськогосподарський університет;
2. Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща;
3. Варшавський університет наук про життя, Польща;

4. Університетом Александраса Стульгінскіса, Литва;
5. Університет Агрісуп Діжон, Франція;
6. Університетом Фоджа, Італія;
7. Університет Дікле, Туреччина;
8. Технічний університет Зволєн, Словаччина;
9. Вроцлавський університет наук про життя, Польща.
10. Вища школа сільського господарства м.Лілль, Франція
11. Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія.
12. Університет прикладних наук Хохенхайм, Німеччина.
13. Норвезький університет наук про життя, Норвегія.
14. Шведський університет сільськогосподарських наук, UPSALA
15. Університет Ллейда, Іспанія
16. Університет прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф, Німеччина
17. Загребський університет, Хорватія.
18. Неапольський Університет Федеріка 2, Італія.
19. Університетом м. Тарту, Естонія
20. Словацьким аграрним університетом, м. Нітра

Таблиця 9.4. Заклади, з якими укладено угоди про співпрацю

№	Навчальний заклад або його підрозділи, з якими підписано угоду про співробітництво	Країна	Термін дії
1.	Грузинський технічний університет	Грузія	довгостроковий
2.	Латвійський сільськогосподарський університет, м.Єлгава	Латвія	5 р.
3.	Технічний університет м. Варна	Болгарія	2016-2018 рр.
4.	В'єтнамський національний аграрний університет	В'єтнам	довгостроковий
5.	Університет ім. Менделя в м. Брно	Чеська Республіка	5 р.
6.	Туркменський сільськогосподарський університет С.А.Ніязова	Туркменістан	безстроковий
7.	Поліський державний університет	Білорусь	5 р.
8.	Поморська Академія в Слупську	Польща	5 р.
9.	Університет інформатики та мистецтв м. Лодзь	Польща	безстроковий
10.	Вища школа бізнесу м. Домброва Гурніча	Польща	5 р.
11.	Інститут державного управління, м. Щецін	Польща	5 р.
12.	Університет Усті над Лабем	Чеська Республіка	5 р.
13.	Північно-Східний Інститут географії і агроєкології	Китай	5 р.
14.	Словацький університет м. Нітра	Словаччина	5 р.
15.	Інститут бджільництва Австрії (м. Луам-ам-Зее)	Австрія	безстроковий
16.	Державний університет Оклахоми	США	5 р.
17.	Пенсільванський університет	США	5 р.
18.	Навчальний заклад Беяна Вроцлавська	Польща	5 р.
19.	Вірменський національний аграрний університет	Вірменія	5 р.
20.	Грузинський аграрний університет	Грузія	5 р.
21.	Шенянський аграрний університет	Китай	5 р.
22.	Університет прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф	Німеччина	5 р.
23.	Казахський національний аграрний університет	Казахстан	5 р.
24.	Університет Дічле	Туреччина	5 р.

Таблиця 9.5. Міжнародні проекти та програми співробітництва

№ п/п	Назва проекту	Програма	Період	Координатор	Фінансування
1.	Демонстрація інноваційних інтегрованих центрів біомаси для агроіндустріального сектору Європи	HORIZON 2020	2016-2018	Ковтун О.А. Кравченко А.Г.	
2.	Створення електронної інтерактивної системи поширення даних і знань для інформаційної підтримки сільськогосподарських виробників та сталого розвитку сільських територій	HORIZON 2020	2016-2018	Швиденко М.З. Корінець Р.Я.	-
3.	Розвиток молочарських кооперативів	SOCODEVI	2015-2020	Терещенко В.К., Ткачук В.А.,	
4.	Модель оптимізації оподаткування сільськогосподарських кооперативів.	SOCODEVI	2015-2020	Ткачук В.А. Забуранна Л.В..	
5.	Проект розвитку зерносховищ та сільськогосподарських кооперативів України	SOCODEVI	2013-2018	Університет Шербрук (Канада), Ткачук В.А.	
6.	Сильніші разом	Практичні аспекти співпраці з ЄС	18.02.2015	Акуленко Л.	
7.	Програма академічних обмінів	MEVLANA	2014-2019	Богданець В.	Міністерство освіти Туреччини
8.	Підвищення рівня сталого постачання деревної біомаси від обрізки та викорчовування багаторічних сільськогосподарських насаджень - uP_running	HORIZON 2020	2016-2018	Ковтун О.А. Кравченко А.Г.	
9.	Енергетика і автоматика біосистем	Спільна магістерська програма з отриманням подвійних дипломів	06.11.2013- 06.11.2018	Козирський В.В.	У рамках бюджетів університетів-учасників
10.	Наноструктуровані матеріали для каталітичних процесів	НАТО Наука заради миру та безпеки	2014-2017	Стародуб М.Ф. Шаванова К.	140 тис.€
11.	Економія, підвищення і управління накопиченням вуглецю та біорізноманіттям. Сприяння сталому розвитку в Чорнобильській зоні відчуження через створення Центру досліджень та охорони навколишнього середовища	GEF UNEP	2015-2019	Зібцев С.В, координатор в Україні - Мінприроди	координатор в Україні - Мінприроди
12.	Міжсекторальне співробітництво для розвитку інформаційних систем довкілля у виробництві продукції рослинництва	HORIZON - 2020	2014-2020	Макаренко Н.А.	-
13.	Координація та впровадження пан-Європейського інструменту для радіології (COMET)	Проект Європейської комісії FP7 №604974	2013-2017	Кашпаров В.О.	114 тис.€
14.	Вивчення біогеохімічного кругообігу ¹³⁷ Cs в забруднених деревостанах	Інститут радіаційного захисту і ядерної безпеки (IRSN), Франція	2015-2017	Кашпаров В.О.	80 тис.€
15.	Спільна україно-норвежська освітня програма з дослідження радіоактивності в оточуючому середовищі	Eurasia Program	2016 -2019	Кашпаров В.О.	500000€

Таблиця 9.6. Програми навчального співробітництва

№	Назва програми	Країна
1	Програма обміну педагогічним досвідом Faculty Exchange Program	США
2	WIRA Scholar Program – програма стажування в Пенсільванському університеті	США
3	Програма академічного обміну Фулбрайта	США
4	Стипендіальна програма ім. Станіслава Толпи	Польща
5	Міжнародний біо-бізнес	Токійський аграрний університет, Японія
6	Міжнародна магістерська програма «Енергетика і автоматика біосистем»	Варшавський університет наук про життя, Польща
7	Економіка і менеджмент	Варшавський університет наук про життя, Польща
8	Якість та безпечність продукції	Академія Бізнесу (м. Домброва Гурніча), Польща
9	Менеджмент	Академія Бізнесу (м. Домброва Гурніча), Польща
10	Комп'ютерні технології	Академія Бізнесу (м. Домброва Гурніча), Польща
11	Екологія	Поморська академія в Слупську
12	Соціальна педагогіка	Поморська академія в Слупську
13	Магістерська програма Masters of Business Administration in Agriculture (MBA)	Університет прикладних наук Вайнштефан, Німеччина.
14	Магістерська програма Master of Food and Agribusiness (MFA)	Університет прикладних наук Анхальт, Німеччина
15	Стажування студентів, викладачів, спільні навчальні програми – Федерація «Обміни Франція-Україна»	Франція
16	Стажування студентів, викладачів, спільні навчальні програми – Асоціація «Дружба без кордонів»	Франція
17	Стажування студентів, викладачів, спільні навчальні програми – Консорціум французьких сільськогосподарських університетів (FESIA)	Франція
18-34	Програма мобільності студентів та викладачів Erasmus +	ЄС
35	Міжуніверситетські програми мобільності MELVANA	Туреччина

Членство НУБіП України в міжнародних організаціях

1. Продовольча і сільськогосподарська організація (FAO) ООН;
2. Всесвітній консорціум установ вищої аграрної освіти і науки (GCHERA);
3. Національна комісія України з програми UNESCO «Людина і біосфера»;
4. Європейська асоціація EUROSCIENCE;
5. Європейська асоціація ветеринарних анатомів (EAVA);
6. Асоціація європейських університетів наук про життя (ICA);
7. Регіональна мережа ICA центральної та південно-східної Європи (CASEE);
8. Європейська мережа співробітників міжнародних відносин у ВНЗ аграрних та суміжних наук (IROICA);
9. Федерація Ветеринарів Європи (FVE);
10. Всесвітня асоціація ветеринарних анатомів (WAVA);
11. Міжнародна рада з науково-технічного співробітництва в галузі досліджень водних біоресурсів та аквакультури;

12. Міжнародна спілка лісових дослідних організацій (IUFRO);
13. Міжнародна асоціація The Pesticide Stewardship Alliance;
14. Міжнародна спілка з внесення добрив (International Fertilizer Society);
15. SAE International (The Engineering Society For Advancing Mobility Land Sea Air and Space);
16. Міжнародна рада MBA in Agribusiness, Germany;
17. Міжнародна асоціація «Дружба без кордонів»;
18. Всесвітня асоціація істориків ветеринарної медицини (WAIVM);
19. Міжнародна комісія з питань Червоної книги України;
20. Мережа центрів з аквакультури в Центральній-Східній Європі (NACEE);
21. Вишеградська асоціація університетів (VUA);
22. Європейський інститут лісу (EFI).

Міжнародна діяльність відокремлених підрозділів НУБіП України

Міжнародна діяльність регіональних ВНЗ у 2017 році спрямована на інтеграцію у європейський освітнянський простір, стажування працівників і студентів, отримання вищої освіти за кордоном, практичну підготовку студентів у провідних зарубіжних аграрних підприємствах.

Таблиця 9.7. Міжнародна діяльність відокремлених підрозділів НУБіП України

№ п/п	Назва ВП	Міжнародні зв'язки
1.	Ірпінський економічний коледж	Укладено угоду про співпрацю з Комплексом професійних шкіл № 1 ім. генерала Франціска Клеберга в м. Дембліні Республіки Польща від 21.10.2016 р. Участь студентів у проходженні виробничої практики за програмою Karl's Erdbeer-Hof на фермерському господарстві з вирощування полуниці (Німеччина). Участь студентів у проходженні виробничої практики за програмою «Plantacja nad Tanwią» на фермерському господарстві з вирощування чорниці (Польща)
2.	Бережанський агротехнічний коледж	Укладено угоду про співпрацю щодо навчальної та наукової роботи з Жешувським Університетом (Польща). Продовжується співпраця щодо практичної підготовки студентів, наукове та навчально-виробниче співробітництво з ТзОВ «Плантація над Танвією» (Польща); Продовжується співпраця щодо навчальної та наукової роботи з Вищою школою ім. Вітольда Пілецького м. Освенцим (Польща). Налагоджено співпрацю щодо навчальної та наукової роботи, практичної підготовки студентів з Вищою економічною школою м. Зелена Гура (Польща)
3.	Боярський коледж екології і природних ресурсів	Налагоджено співпрацю щодо практичного стажування студентів за кодоном з фірмою Inter Agro Image. Налагоджено співпрацю щодо практичної підготовки студентів у сільськогосподарських підприємствах Польщі, Німеччини з фірмами Plantacja nad Tanwia та Karl's Erdbeerhof. Налагоджується співпраця із школою DEULA-Nienburg в Німеччині щодо підвищення професійної освіти як студентів так і викладачів
4.	Немішаївський агротехнічний коледж	Налагоджено співробітництво: • з питань практичного стажування студентів з фірмою Karl's, ферма Karl's Strawberry Plantation (Німеччина) (тваринництво, рослинництво), IAAS Switzerland, асоціація АграрКонтакт; • з фірмою Інтернаціональ щодо стажування викладачів; з реалізації міжнародного проекту Європейської Асоціації Тваринників

№ п/п	Назва ВП	Міжнародні зв'язки
5.	Бобровицький коледж економіки і менеджменту	Угода про співробітництво з сільськогосподарським ліцеєм Ретеля (Франція); Угода щодо практичної підготовки студентів з українсько-ірландським підприємством «Лошакова Гута»
6.	Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого	Налагоджено співпрацю: • з фірмами «Антарія» (Голландія), «Tezier» (Франція), «Моравосід» (Чехія), «Клооз» (Німеччина), Nong Woo Bio (Південна Корея); • із Спілкою Шкіл рільничих (м. Намислів, Польща), школою рільничою м. Меджисвет (Польща). Проекти взаємного ознайомлення молоді України та Польщі з історико-краєзнавчими та природньо-ландшафтними пам'ятками країн за програмою Євросоюзу. Спільна науково-дослідницька та пошукова робота. Стажування викладачів та студентів; • з освітніми закладами гміни Кошице (Польща). Вивчення системи фахової освіти та обмін досвідом; • з вивчення інновацій в аграрній освіті та науці Швейцарії; щодо стажування студентів коледжу у Німеччині та Данії за програмами НУБіП України і «Спілки молодих аграріїв України»
7.	Ніжинський агротехнічний інститут	Індустріально-економічний коледж ім. академіка Г.С.Сейткасімова (Республіка Казахстан) Поліський державний університет (Республіка Білорусь) Білоруська сільськогосподарська академія (Республіка Білорусь) Мар'їногорський аграрно-технічний коледж ім. В.Лобанка (Республіка Білорусь) Відділ преси, освіти та культури Посольства США в Україні Корпус Миру США в Україні Міжнародна організація TESOL (Teaching English as a Foreign Language) Британська Рада (участь у Teacher Development Summer Schools (Літні інститути з розвитку педагогічної майстерності))
8.	Мукачівський аграрний коледж	Програма співробітництва ЄСП Угорщина – Словаччина – Румунія – Україна. Партнерство без кордонів на тему: «Проект захисту довкілля та збереження генетичного фонду бурої карпатської породи ВРХ»
9.	Ніжинський агротехнічний коледж	Встановлені зв'язки зі закладами освіти та іншими установами зарубіжних країн для співробітництва, а саме: УО «Білоруська державна сільськогосподарська академія» (Білорусь); Індустріально-економічним коледжем ім. акад. Г.С.Сейткасімова м. Астана (Казахстан); Університетом ім. Крістіана Альбрехта (Німеччина); тролейбусним депо м. Мінськ (Білорусь); ТОВ «Этон» (Білорусь)

10. ПРЕМІЇ ТА ВІДЗНАКИ ВЧЕНИХ УНІВЕРСИТЕТУ

За високі особисті досягнення в освітянській і науковій діяльності співробітники Університету відзначені державними нагородами, почесними званнями, відзнаками і преміями.

ОРДЕН «ЗА ЗАСЛУГИ» ІІІ СТУПЕНЯ:

ЛАКИДА Петро Іванович – доктор сільськогосподарських наук, професор, директор ННІ лісового і садово-паркового господарства.

ЦЕНТИЛО Леонід Васильович – директор навчально-науково-виробничого центру практичного навчання, директор агрофірми «Колос».

ПОЧЕСНЕ ЗВАННЯ УКРАЇНИ «ЗАСЛУЖЕНИЙ ПРАЦІВНИК ОСВІТИ УКРАЇНИ»

ШИНКАРУК Василь Дмитрович – доктор філологічних наук, професор, декан гуманітарно-педагогічного факультету.

ПОЧЕСНЕ ЗВАННЯ УКРАЇНИ «ЗАСЛУЖЕНИЙ ПРАЦІВНИК СІЛЬСЬКОГО УКРАЇНИ»

ЖУРАВЕЛЬ Микола Петрович – директор ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство».

ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ

БУСОЛ Володимир Олександрович, доктор ветеринарних наук, професор (у складі колективу) за роботу «Система ветеринарно-зоотехнічних заходів при лейкозі великої рогатої худоби».

ГРАНТ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДОКТОРАМ НАУК

ПАТИКА Микола Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, завідувач кафедри екобіотехнології та біорізноманіття, для здійснення наукового дослідження «Оцінка структури та біорізноманіття мікробного метабеному чорнозему типового та дослідження його функціональних особливостей».

ПРЕМІЯ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

- за роботу «Енергоефективні системи у спорудах закритого ґрунту»:

ДУДНИК Алла Олексіївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації та робототехнічних систем;

ЛЕНДЄЛ Тарас Іванович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автоматизації та робототехнічних систем.

ГРАНТИ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

- БІЛОУС Андрій Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри лісової таксації та лісовпорядкування, для проведення досліджень «Розробити наукові основи комплексного оцінювання екосистемних послуг лісів за даними наземних вимірювань та дистанційного зондування Землі»;

- КОЛОДЯЖНИЙ Олександр Юрійович, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки, для проведення досліджень «Дослідження особливостей формування метабеному та структури прокаріотного комплексу чорнозему типового за різних систем землеробства»;

- КУШНІРЕНКО Олександр Анатолійович, кандидат економічних наук, старший викладач кафедри бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», для проведення досліджень «Обліково-контрольний аспект управління оподаткуванням сільськогосподарських підприємств в контексті сталого розвитку».

НАГОРОДА ЯРОСЛАВА МУДРОГО В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ

МАКСІН Віктор Іванович, доктор хімічних наук, професор кафедри аналітичної і біонеорганічної хімії та якості води.

ПРЕМІЯ ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ НАЙТАЛАНОВИТИШИМ МОЛОДИМ УЧЕНИМ У ГАЛУЗІ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ І ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ РОЗРОБОК

КОЛОДЯЖНИЙ Олександр Юрійович, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки;

ІВАНОВА Тетяна Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екобіотехнології та біорізноманіття.

ІМЕННА СТИПЕНДІЯ ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ ДЛЯ НАЙТАЛАНОВИТИШИХ МОЛОДИХ УЧЕНИХ

БІЛОУС Андрій Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри лісової таксації та лісовпорядкування;

ВАСИЛИШИН Роман Дмитрович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри лісового менеджменту;

РОМАСЕВИЧ Юрій Олександрович, доктор технічних наук, професор кафедри конструювання машин і обладнання.

АКАДЕМІЧНА СТИПЕНДІЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ СТУДЕНТАМ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТА АСПІРАНТАМ

МАСАЛОВИЧ Юрій Степанович, аспірант кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин;

МОЛДАВЧУК Оксана Василівна, аспірантка кафедри екології агросфери та екологічного контролю.

ДОВІЧНА ДЕРЖАВНА СТИПЕНДІЯ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ

ІНОЗЕМЦЕВ Георгій Борисович, доктор технічних наук, професор.

ДВОРІЧНА ДЕРЖАВНА СТИПЕНДІЯ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ

ВАСЮХІН Михайло Іванович, доктор технічних наук, професор;

ЖУК Ольга Яківна, доктор сільськогосподарських наук, професор;

МАКСІН Віктор Іванович, доктор хімічних наук, професор;

МАНЬКО Юрій Прокопович, доктор сільськогосподарських наук, професор;

РУДИК Станіслав Костянтинович, доктор ветеринарних наук, професор;

СТАРОДУБ Микола Федорович, доктор біологічних наук, професор;

ХОМИЧ Володимир Тимофійович, доктор ветеринарних наук, професор;

ЯРМОЛЕНКО Микола Григорович, кандидат технічних наук, професор.

ДВОРІЧНА ДЕРЖАВНА СТИПЕНДІЯ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ ОСВІТИ

САВЧУК Василь Кирилович, доктор економічних наук, професор.

СТИПЕНДІЯ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ

ПОНОМАРЕНКО Роман Миколайович, асистент кафедри комп'ютерних наук.

СТИПЕНДІЇ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ГАЛАТ Марина Владиславівна, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри паразитології та тропічної ветеринарії;

БАННИЙ Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, асистент кафедри надійності техніки;

ЛАКИДА Іван Петрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового менеджменту;

МАХНО Костянтин Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного;

МУШТРУК Михайло Михайлович, кандидат технічних наук, асистент кафедри процесів і обладнання переробки продукції АПК;

НАКОНЕЧНА Ольга Володимирівна, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри соціальної педагогіки та інформаційних технологій в освіті;

СТРОКАЛЬ Віта Петрівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю.

РОМАСЕВИЧ Юрій Олександрович, доктор технічних наук, доцент кафедри конструювання машин і обладнання;

ПАВЛЕНКО Максим Юрійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри охорони праці та інженерії середовища;

ШАВАНОВА Катерина Євгенівна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник теми 110/80-ф.

АКАДЕМІЧНА СТИПЕНДІЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ СТУДЕНТАМ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТА АСПІРАНТАМ

ОМЕЛЬЯН Аліна Миколаївна, аспірант кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного;

РОЖКО Оксана Валентинівна, аспірант кафедри геодезії та картографії.

ДОВІЧНА ДЕРЖАВНА СТИПЕНДІЯ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ

ГАЛАТ Владислав Федорович, доктор ветеринарних наук, професор кафедри паразитології та тропічної ветеринарії;

ОПАЛЬЧУК Андрій Савович, доктор технічних наук, професор кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства;

ШКІЛЬОВ Олександр Васильович, доктор економічних наук, професор кафедри економіки праці та розвитку сільських територій.

ДВОРІЧНА ДЕРЖАВНА СТИПЕНДІЯ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ

ГУДЗИНСЬКИЙ Олексій Дмитрович, доктор економічних наук, професор кафедри менеджменту ім. проф. Й.С. Завадського;

ДРОЗДА Валентин Федорович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ентомології;

РЕВЕНКО Іван Іванович, доктор технічних наук, професор кафедри механізації тваринництва;

СКИБЦЬКИЙ Володимир Гурійович, доктор ветеринарних наук, професор кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології;

СТАРОДУБЦЕВ Володимир Михайлович, доктор біологічних наук, професора кафедри ландшафтно-ї екології і заповідної справи.

ВІДЗНАКИ ВІДОМСТ, МІНІСТЕРСТВ

ПОЧЕСНА ГРАМОТА ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ:

ЩЕНКО Валерій Васильович, кандидат технічних наук, доцент, проректор з навчально-науково-виробничих питань і адміністративно-господарської діяльності;

КОВАЛЬЧУК Іван Платонович, доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри геодезії та картографії;

МИХАЙЛЧЕНКО Микола Васильович, кандидат педагогічних наук, доцент, начальник відділу кадрів;

СУХЕНКО Юрій Григорович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри процесів і обладнання переробки продукції АПК.

ГРАМОТА ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ:

ГОНТАР Василь Терентійович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри садівництва;

ЛІХТЕР Микола Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві.

ПОЧЕСНА ГРАМОТА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ГАЙЧЕНКО Віталій Андрійович, доктор біологічних наук, професор, професор кафедри загальної екології та безпеки життєдіяльності;

РАДЬКО Іван Петрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електричних машин і експлуатації електрообладнання.

ВІДЗНАКИ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ:

Нагрудний знак «За наукові та освітні досягнення»:

ПАВЛІСЬКИЙ Василь Михайлович, доктор технічних наук, професор ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут».

Нагрудний знак «Василь Сухомлинський»:

ЗАБАЛУЄВ Віктор Олексійович, доктор сільськогосподарських наук, професор, декан агробіологічного факультету.

Нагрудний знак «Відмінник освіти»:

АЛЬОХІН Володимир Ілліч, кандидат сільськогосподарських наук, доктор філософії в галузі державного управління, професор, директор ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»;

ІБАТУЛЛІН Ільдус Ібатуллович, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН України, перший проректор;

ЗАВЕРТКІН Анатолій Анатолійович, начальник відділу технічних засобів навчання, інформатизації та дистанційної освіти ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»;

ТУРИНСЬКИЙ Василь Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві.

Почесна грамота:

ДЕРКАЧ Олексій Павлович, кандидат історичних наук, доцент кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем;

Колектив народного ансамблю пісні і танцю «Колос» ім. С. Семеновського;

КОНДРАТЮК Вадим Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету тваринництва та водних біоресурсів;

ЛИТОВЧЕНКО Олена Володимирівна, директор ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж»;

МАРЧУК Ілля Устимович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна.

МУЗАЛЬОВ Валерій Олексійович, старший викладач кафедри культурології;

ЧЕКАЛЬ Леонід Андрійович, кандидат філософських наук, професор, завідувач кафедри філософії.

Грамота:

ДІХТЯР Ігор Анатолійович, керівник виробничого підрозділу (ферми) ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка»;

ІГНАТЕНКО Євген Сергійович, начальник експлуатаційно-технічного відділу ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»;

КОСТЕЦЬКИЙ Анатолій Францевич, завідувач машинно-тракторного парку ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель»;

МЕЛЬНИК Олександр Володимирович, заступник директора ВП НУБіП України «Немішайвський агротехнічний коледж».

Подяка:

БУЦИК Ігор Михайлович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки;

ВЕРГЕЛЕС Олександр Петрович, завідувач відділення «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» ВП НУБіП України «Немішайвський агротехнічний коледж»;

ГОГУЛЯ Ольга Петрівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту ім. проф. Й.С. Завадського;

ДАЛІ Наталя Валентинівна, викладач математики ВП НУБіП України «Ірпінський економічний коледж»;

ЗАВГОРОДНІЙ Володимир Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технології зберігання, переробки та сертифікації продукції рослинництва ім. проф. Б.В. Лесика;

КАЧАНОВСЬКИЙ Олег Ігорович, заступник директора з виробничої роботи ВСП «Рівненський коледж НУБіП України»;

КАЧУР Віра Олегівна, кандидат юридичних наук, доцент, завідувач кафедри теорії та історії держави і права;

КРАВЧЕНКО Алла Григорівна, кандидат філософських наук, доцент, доцент кафедри філософії;

КУДЛОВСЬКИЙ Орест Дмитрович, майстер виробничого навчання ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж»;

МАКСЮТА Микола Єгорович, доктор філософських наук, професор, професор кафедри філософії;

МАРТИШЕВСЬКА Валентина Григорівна, викладач соціально-гуманітарних дисциплін ВП НУБіП України «Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О.Майнової»;

МАРШАЛОК Михайло Станіславович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри підприємництва та організації агробізнесу;

МАТІЙЧУК Оксана Миколаївна, викладач філологічних дисциплін ВП НУБіП України «Заліщицький аграрний коледж ім. Є. Храпливого»;

НОВАК Олександр Володимирович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту ім. проф. Й.С. Завадського;

ОТЧЕНАШКО Володимир Віталійович, доктор сільськогосподарських наук, доцент, начальник науково-дослідної частини;

ПАВЛЕНКО Михайло Петрович, виконавець робіт ремонтно-будівельної бригади;

ПЕТРЕНКО Андрій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електропостачання ім. проф. В.М. Синькова;

САВИЦЬКА Інна Миклошівна, кандидат філософських наук, доцент, доцент кафедри філософії;

САДКО Михайло Григорович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем;

САМСОНОВА Вікторія Володимирівна, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник, начальник науково-організаційного відділу науково-дослідної частини;

САМСОНЮК Олег Петрович, головний інженер;

САЯПІН Сергій Петрович, старший викладач кафедри інформаційних систем;

СВИНЧУК Віктор Адамович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування;

СИЧОВ Михайло Юрійович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного;

СЛИВА Олександр Анатолійович, директор Ботанічного саду;

СОВАКОВ Олександр Вікторович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри відтворення лісів і лісових меліорацій;

СОПІВНИК Руслан Васильович, доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри педагогіки;

СТЕПАНЕНКО Людмила Петрівна, викладач лісогосподарських дисциплін ВП НУБіП України «Боярський коледж екології і природних ресурсів»;

СТОРОЖУК Світлана Володимирівна, доктор філософських наук, професор, доцент кафедри філософії;

ЯКИМЧУК Володимир Якович, старший викладач кафедри культурології;

ЯРА Олена Сергіївна, кандидат юридичних наук, доцент, декан юридичного факультету.

ВІДЗНАКИ МІНІСТЕРСТВА АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ І ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ:

ГЛАЗУНОВА Олена Григорівна, доктор педагогічних наук, доцент, декан факультету інформаційних технологій;

ГОНЧАРУК Василь Іванович, тракторист-машиніст ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель»;

КАРПУК Анатолій Іванович, доктор економічних наук, доцент, директор ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»;

МАКСАК Петро Олександрович, провідний інженер механізації трудомістких процесів ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»;

МОКРІЄВ Максим Володимирович, доцент кафедри інформаційних і дистанційних технологій;

ПЕТРУК Віктор Іванович, завідувач лабораторії тваринництва ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»;

ПУНТУС Дмитро Михайлович, завідувач лабораторії переробки сільськогосподарської продукції ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»;

СВИНАРЧУК Людмила Леонідівна, доярка ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка»;

ЯКОБЧУК Олександр Васильович, асистент кафедри інформаційних і дистанційних технологій.

ВІДЗНАКИ КИЇВСЬКОГО МІСЬКОГО ГОЛОВИ:

БАСАН Борис Іванович, заступник головного енергетика;
БОВА Андрій Петрович, начальник юридичного відділу;
ВИШТАК Петро Михайлович, головний механік;
ЗЛАМАНЮК Людмила Михайлівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві;
КАСАТКІНА Ольга Михайлівна, старший викладач кафедри інформаційних систем;
МАЄВСЬКИЙ Костянтин Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри дендрології та лісової селекції;
МАТУС Юрій Володимирович, старший викладач кафедри інформаційних систем;
ПЕРНЯТІН Віктор Вікторович, начальник механічного цеху;
СЕМЕНКО Олена Валентинівна, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри паразитології та тропічної ветеринарії.

ВІДЗНАКИ ГОЛОСІЇВСЬКОЇ РАЙОННОЇ В М. КИЄВІ АДМІНІСТРАЦІЇ:

АНДРЮЩЕНКО Віктор Миколайович, старший викладач кафедри інформаційних систем;
ГАВРИЛЮК Юрій Миколайович, водій автотранспортних засобів автотранспортного підрозділу;
ДУДЧЕНКО Володимир Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства та гербології;
МЕЛЬНИК Володимир Васильович, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри епізоотології та організації ветеринарної справи;
СЕРЕДЮК Олександр Олексійович, заступник директора Ботанічного саду;
ТИЩЕНКО Микола Оксентійович, водій автотранспортних засобів автотранспортного підрозділу;
ФЕДОРЕЦЬ Василь Михайлович, провідний інженер експлуатаційно-технічного відділу;
ХАРЧЕНКО Володимир Віталійович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем;
ШВОРОВ Сергій Андрійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка.

ВІДЗНАКИ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ:

БЛАГОПОЛУЧНИЙ Тарас Олексійович, тракторист-машиніст ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»;
ЧЕРНЕНКО Оксана Михайлівна, доярка ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»;
ШЕВЧУК Петро Юхимович, тракторист-машиніст ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка».

11. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НУБіП УКРАЇНИ НА 2018 РІК

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 1. АКТИВІЗАЦІЯ ТА ДИВЕРСИФІКАЦІЯ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ				
Мета 1.1. Залучення іноземних студентів до навчання в університеті				
1.1.1	Популяризувати університет за кордоном через збільшення обсягів англомовної онлайн та друкованої інформації	Ткачук В.А., Лабенко О.М., директори ННІ, декани факультетів	Наповнення і супровід англомовної версії сайту університету. Створення і розповсюдження англомовних інформаційних буклетів про університет. Презентація НУБіП України під час участі НПП і студентів у міжнародних наукових та освітніх заходах за кордоном. Розповсюдження відеоматеріалів про університет через студентів та НПП, учасників міжнародних програм, контактерів та партнерів із залучення іноземних студентів	Протягом 2018 року
1.1.2	Продовжити співпрацю НУБіП України за програмами ERASMUS+, TEMPUS, FEP, MEVLANA, Fulbright, WIRA, Borlaug, MASHAV	Ткачук В.А., ННЦ міжнародної діяльності, декани факультетів, директори ННІ	Підписання угод із новими партнерами і доведення кількості угод по програмі Еразмус+ і інших програмах мобільності до 30 на рік. Проведення роботи по підготовці НПП для участі у відборах для проходження стажування. Організаційний та адміністративний супровід участі студентів та НПП у програмах обмінів та мобільності. Розширення співпраці університету з Великою Хартією університетів, Європейською асоціацією університетів, Європейською асоціацією університетів наук про життя, іншими галузевими асоціаціями, американською асоціацією Ленд Гранд університетів тощо	Протягом 2018 року відповідно до міжнародних угод
1.1.3	Наповнити курси інтенсивного вивчення іноземних мов новими методами та новітніми засобами навчання	Шинкарук В.Д., Арістова Н.О., Малихін О.В., Іванова О.В., Амеліна С.М.	Впровадження нових методик викладання іноземної мови	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
1.1.4	Надавати інформацій- ний, організаційний та адміністративний супро- від участі студентів у міжнародних освітніх програмах	ННЦ міжнародної діяльності, керівни- ки міжнародних програм на факультетах та ННІ	Надання інформаційних, ор- ганізаційних послуг студен- там та НПП, що виїжджають за кордон для участі у науко- во-освітніх заходах. Активізація роботи курсів інтенсивного вивчення іно- земних мов	Протягом 2018 року
1.1.5	Активізувати роботу під- готовчого відділення для іноземців	Лабенко О.М., Афанасенко В.Ю.	Довести до 25-30 осіб кіль- кість слухачів підготовчого відділення для іноземних студентів. Провести удоско- налення навчальних планів, розробити відповідні кошто- риси	До 01.11.2018 р.
1.1.6	Організувати набір на навчання в НУБіП Укра- їни іноземних громадян	ННЦ міжнародної діяльності, декани факультетів, директори ННІ	Збільшити мінімум на 50 студентів по відношенню до 2017 року контингент інозе- мних студентів. Популяризація університету шляхом інформування по- сольств, контрактерів, виго- товлення рекламної продук- ції. Пошук та підписання до- говорів з новими контракте- рами	Протягом 2018 року
1.1.7	Провести рекламні захо- ди щодо популяризації можливості навчання в НУБіП України інозем- них студентів	ННЦ міжнародної діяльності, керівни- ки міжнародних програм на факультетах	Наповнення сайту актуаль- ною інформацією англійсь- кою мовою, участь у вистав- ках та промоутерських поїз- дках по країнах – потенцій- них донорах абітурієнтів. Оновлення рекламних бук- летів та публікація рекламної інформації у журналі Higher Education in Ukraine та інших виданнях. Оновлення інформації для іноземних абітурієнтів на ін- тернет-ресурсах	Протягом 2018 року
Мета 1.2. Активізація міжнародної діяльності з визнання та видачі подвійних дипломів				
1.2.1	Робота з МОН України, МЗС України, представ- ництвами інших держав, партнерськими вузами тощо з питань розши- рення кількості навчаль- них програм з видачею подвійних дипломів	ННЦ міжнародної діяльності, директори ННІ, декани факультетів	Пошук нових партнерів, роз- робка нових магістерських програм	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	Формувати спільні про- грами з університетами- партнерами щодо нав- чання за програмою ви- дачі подвійних дипломів	ННЦ міжнародної діяльності, директо- ри ННІ, декани факультетів	Розробка і запровадження програм подвійних дипломів на кожному факультеті. Розширення кількості учас- ників існуючих програм по- двійних дипломів. Залучення іноземних профе- сорів до викладання на фа- культетах. Підготовка навчально- методичних матеріалів	Протягом 2018 року
1.2.3	Продовжити співпрацю з університетами країн Вишеградської четвірки (V4) щодо навчання сту- дентів, стажування ви- кладців та реалізацію наукових програм	ННЦ міжнародної діяльності, директо- ри ННІ, декани факультетів	Підписання нових та продо- вження діючих угод про співпрацю з університетами- членами країн Вишеградсь- кої четвірки	Протягом 2018 року
	Робота над удосконален- ням методичної бази міжнародного співробіт- ництва	Ткачук В.А., ННЦ міжнародної діяльності	Розповсюдження інформа- ційних матеріалів щодо уча- сті НПП та студентів у гран- тових програмах та програ- мах мобільності на сайті уні- верситету українською та ан- глійською мовами. Розширити перелік курсів з англомовним забезпеченням, в т.ч. з використанням плат- форми дистанційного нав- чання MOODLE	Протягом 2018 року
Мета 1.3. Збільшення кількості англомовних програм навчання				
1.3.1	Збільшити кількість нау- ково-педагогічних праці- вників, які допущені до викладання дисциплін іноземною мовою	Кваша С.М., завідувачі кафедр іноземних мов, директори ННІ, де- кани факультетів, завідувачі кафедр	Робота комісії з допуску НПП до проведення занять іноземною мовою	Протягом 2018 року
	Популяризувати універ- ситет всередині країни через збільшення частки англомовних дисциплін викладання студентам	Директори ННІ, декани факультетів	Розширення кількості дис- циплін на кожній кафедрі для кожного курсу і напряму навчання, що викладаються англійською мовою. Стажкування НПП універси- тету за кордоном англійсь- кою мовою. Підвищення кваліфікації з мовних компетенцій. Цикли лекцій в рамках про- цесу переакредитації про- грами AGRIMBA ICA, MBA	Протягом 2018 року
1.3.2	Поліпшити методи мо- тивації праці для НПП, що викладають інозем- ною мовою	ННЦ міжнародної діяльності	Залучення додаткових дже- рел фінансування за рахунок надходжень від навчання іноземних студентів тощо	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
Мета 1.4. Міжнародна наукова кооперація				
1.4.3	Участь у проєктах програми ЄС з наукової мобільності, досліджень та інновацій «Horizon 2020», FP 7, NATO, МАГАТЕ, Жан Моне, Марі Шклодовська-Кюрі та ін.	ННЦ міжнародної діяльності, директори ННІ, декани факультетів	Подання заявок на участь у грантах та стипендійних програмах як самостійно, так і спільно з університетами-партнерами (не менше 5 заявок від кожного факультету, ННІ). Пошук нових партнерів з метою реалізації спільних проєктів та програм	Протягом 2018 року
1.4.6	Організувати і провести літні та зимові школи з видачею учасникам відповідних сертифікатів	Директори ННІ, декани факультетів, керівники міжнародних програм на факультетах та ННІ	Проведення організаційної роботи, розробка програм літніх шкіл з актуальних напрямів, інформаційний супровід. Проведення спільно з університетом Штату Пенсильванія навчального курсу з якості та безпеки харчової продукції з видачею сертифікатів університету Штату Пенсильванія	Протягом 2018 року Червень 2018 року
1.4.8	Виконати умови Угод з ВНЗ - партнерами щодо публікації наукових статей	Директори ННІ, декани факультетів	Відповідно до умов Угод про співпрацю з ВНЗ-партнерами в частині спільних та взаємних публікацій статей і результатів досліджень (в т.ч. спільних) в наукових виданнях один одного. Розширення мережі спільних наукових видань з цитуванням у наукометричних базах даних Scopus and Web of Science	Протягом 2018 року
1.4.9	Участь науковців у міжнародних програмах, проєктах наукового обміну, конференціях, симпозіумах тощо	ННЦ міжнародної діяльності, директори ННІ, декани факультетів	Адміністративний та організаційний супровід участі НПП у міжнародних програмах. Подання заявок на участь та отримання грантів.	Протягом 2018 року
1.4.10	Розширити бази практичного навчання за кордоном та міжнародних стажувань	Ткачук В.А., директор ННЦ міжнародної діяльності, директори ННІ, декани факультетів	Направлення не менше 1000 студентів за кордон. Пошук нових партнерів та баз практик. Розробка навчально-методичного забезпечення проходження практики за кордоном	Протягом 2018 року До 01.03.2018 р.

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 2. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ, РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ДОСТУПУ ДО ОСВІТЯНСЬКИХ ПОСЛУГ				
Мета 2.1. Удосконалення змісту навчального процесу				
2.1.1	Підвищити якість підготовки фахівців освітніх ступенів «Бакалавр» та «Магістр» нового набору, з урахуванням компетентнісного підходу, забезпечення якісної технологічної, економічної та іншомовної їх підготовки	Кваша С.М., директори ННІ, декани факультетів, завідувачі кафедр, директори ВП НУ- БіП України	Продовження роботи щодо вдосконалення освітніх програм та їх навчальних планів для вступників 2018 року, у т.ч.: – оптимізація для студентів бакалаврату та магістратури кількості навчальних дисциплін – до 12-14 на навчальний рік (6-7 в одному семестрі); – запровадження форми підсумкового семестрового контролю з кожної навчальної дисципліни навчального плану – екзамен; – введення до навчальних планів на 2 курсі бакалаврату дисциплін, що забезпечуватимуть у майбутньому започаткування випускниками власної справи на основі бізнес-проекування; – розгляд можливості впровадження у лютому 2018 року навчання за «Кейс-Стаді (Case-study)» технологіями з прийняттям екзамену по завершенню курсу. Активізація підвищення кваліфікації НПП згідно з положенням «Про підвищення кваліфікації НПП НУБіП України у провідних підприємствах, організаціях, установах та навчальних закладах України». Забезпечення якісної підготовки бакалаврських та магістерських робіт згідно з положеннями, затвердженими у 2017 р.	Протягом 2018 року
2.1.2	Підвищити ефективність заходів щодо забезпечення належного контролю якості надання освітніх послуг, а саме: - анкетування студентів щодо якості надання освітніх послуг;	Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Колеснікова О.М. Єресько О.В., директори ННІ, декани факультетів,	Забезпечити проведення незалежного оцінювання знань студентів після II, III та IV курсів з дисциплін фахової підготовки. Запровадити єдину форму семестрового контролю знань студентів – екзамен.	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	- проведення ректорського, директорського та деканського рівнів контролю якості надання освітніх послуг; - взаємовідвідування занять; - проведення відкритих занять НПП кафедр; - наповнення електронного освітнього середовища електронними навчальними курсами та навчально-методичним забезпеченням дисциплін; - забезпечення вступу до магістратури на спеціальності «Право» та «Економіка» за результатами ЗНО	директори ВП НУБіП України Кваша С.М., Шинкарук В.Д., Діброва А.Д., Яра О.С.	Забезпечити реалізацію зазначених заходів. Створити Банк тестових завдань для проведення зрізів знань у он-лайн режимі студентів випускних курсів ВП НУБіП України, які навчаються за ОКР «Молодший спеціаліст» Визначити рівень засвоєння знань з іноземної мови та фахових дисциплін випускниками ОС «Бакалавр» напрямів підготовки «Право» та «Економіка». Організувати роботу підготовчих курсів для випускників бакалаврату 2018 року напрямів підготовки «Право» та «Економіка» з іноземної мови та фахових (правових) дисциплін	Протягом 2018 року
2.1.3	Провести акредитаційну експертизу в базовому закладі університету (м. Київ) спеціальностей освітнього ступеня «Бакалавр» вперше: - «Програмна інженерія», - «Комп'ютерна інженерія»; у зв'язку із закінченням терміну дії сертифікатів повторно: - «Машинобудування», - «Біотехнологія», - «Харчові технології та інженерія»	Глазунова О.Г. Ружи́ло З.В., Доля М.М., Баль-Прилипко Л.В.	Підготовка акредитаційних справ, організація проведення акредитаційних експертиз та одержання сертифікатів про акредитацію напрямів підготовки та спеціальностей підготовки фахівців у базовому закладі університету	До 01.12.2018 р.
2.1.4	Провести ліцензійну експертизу в базовому закладі університету (м. Київ) та отримати ліцензії на підготовку фахівців ОС «Магістр» за спеціальностями: - «Інженерія програмного забезпечення», «Ком-	Глазунова О.Г.	Підготовка ліцензійних справ, організація проведення ліцензійних експертиз та одержання ліцензій на підготовку фахівців освітнього ступеня «Магістр» за зазначеними спеціальностями у базовому закладі університету	До 01.03.2018 р.

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	п'ютерна інженерія» Звернути особливу увагу на якість реалізації магістерських програм у Бережанському та Ніжинському агротехнічних інститутах, підготовку до запровадження бакалаврських програм у ряді коледжів, упровадження елементів дуального навчання в Немішайському агротехнічному коледжі. Сприяти проведенню ліцензійних і акредитаційних експертиз у відокремлених підрозділах Університету, а саме: Ліцензувати підготовку фахівців ОС «Магістр» Бережанський агротехнічний інститут із спеціальності: «Облік і оподаткування» (збільшення ліцензійного обсягу) Ліцензувати підготовку фахівців ОС «Бакалавр» Бережанський агротехнічний інститут із спеціальностей: «Менеджмент», «Професійна освіта (електротехніка та електромеханіка)» Ніжинський агротехнічний інститут із спеціальності: «Агрономія» Ліцензувати підготовку фахівців ОКР «Молодший спеціаліст» Ліцензувати підготовку кваліфікованих робітників Бережанський агротехнічний інститут із професії: «Кравець» Провести акредитаційну експертизу підготовки фахівців ОКР «Молодший спеціаліст»	Кваша С.М., Зазимко О.В., Єреско О.В., декани факультетів, директори ННІ, ВП НУБіП України Жибак М.М. Лукач В.С. Жибак М.М.	Підготовка ліцензійних і акредитаційних справ, організація проведення ліцензійних та акредитаційних експертиз та одержання ліцензій на право підготовки та сертифікатів про акредитацію спеціальностей підготовки фахівців у ВП НУБіП України	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	Бобровицький коледж економіки та менеджменту ім. О. Майнової із спеціальності: «Лісове господарство» Боярський коледж економіки і природних ресурсів із спеціальності: «Обслуговування програмних систем і комплексів» Немішайвський агротехнічний коледж із спеціальності: «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» Ніжинський агротехнічний коледж із спеціальностей: «Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва», «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» <i>Провести акредитаційну експертизу підготовки кваліфікованих робітників</i> Бережанський агротехнічний інститут із професій: «Тракторист - машиніст с.г. виробництва (категорія А1)», «Електрогазозварник», «Оператор комп'ютерного набору»	Гордієнко О.В. Кропивко С.В. Альохін В.І. Литвиненко О.В. Жибак М.М.		
2.1.6	Продовжити практику наповнення, оновлення й атестації електронних навчальних курсів дисциплін, розміщених на навчально-інформаційному порталі НУБіП України, з обов'язковим їх використанням в освітньому процесі	Кваша С.М., Зазимко О.В., декани факультетів, директори ННІ, завідувачі кафедр	Реалізація вимог «Положення про електронне освітнє середовище НУБіП України», уведене в дію наказом ректора університету від 27.05.2016 р. № 569	Протягом 2018 року
2.1.7	Продовжити роботу по вдосконаленню організації дистанційної освіти в НУБіП України	Кваша С.М., Єресько О.В., Глазунова О.Г., Мокрієв М.В.,	Удосконалити нормативне та навчально-методичне забезпечення навчального процесу з використанням техноло-	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
		Теплюк В.М., директори ВП НУ- БіП України, керів- ники міжкафедра- льних навчальних лабораторій	гій дистанційного навчання. Завершити технічне осна- щення робочих кімнат та конференц-залів для прове- дення навчальних занять з використанням технологій дистанційного навчання в університеті та в міжкафед- ральних навчальних лабора- торіях. Наповнити банк електрон- них курсів за всіма спеціаль- ностями, які використовують дистанційну форму навчан- ня, (підготувати план розро- бки дистанційних курсів ви- кладачами). Продовжити підготовку до впровадження інклюзивного навчання	
2.1.8	Посилити вимоги до якості підготов- ки випускних бакалавр- ських та магістерських робіт; продовжити прак- тику проведення постер- них презентацій, переві- рки їх на наявність запозичень із використанням системи «Антиплагіат», розміщення в інститу- ційному репозиторії та уникнення дублювання тематик випускних робіт	Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Колеснікова О.М., декани факультетів, директори ННІ, за- відувачі кафедр	Забезпечення виконання ви- мог положень про підготовку випускних бакалаврських і магістерських робіт, переві- рці їх на наявність запозичень із використанням сис- теми «Антиплагіат»	Протягом 2018 року
		Жибак М.М.	Оновлення тематики магістерських робіт у Бережанському агротехнічному інституті	Протягом 2018 року
2.1.9	Продовжити формуван- ня бази провідних робо- тодавців та налагоджен- ня ефективної співпраці зі стратегічними партне- рами Університету	Кваша С.М., Зазимко О.В., декани факультетів, директори ННІ	Забезпечити формування ба- зи стратегічних партнерів – підприємств і організацій, лідерів у своїй галузі та під- писання з ними двосторонніх довготермінових договорів про співробітництво у пи- таннях підвищення іміджу Університету, забезпечення його фінансової стабільності, підвищення якості навчаль- них планів, їх інформаційно- методичного і матеріально- технічного забезпечення	Протягом 2018 року
		Директори ВП НУБіП України	Продовжувати формування у ВП НУБіП України бази партнерів-підприємств і ор- ганізацій, підписання з ними двосторонніх договорів про співробітництво, підвищення	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			якості навчальних планів, їх інформаційно-методичного і матеріально-технічного забезпечення	
2.1.10	Забезпечити істотне підвищення якості практичної підготовки фахівців за всіма спеціальностями через оновлення матеріально-технічного та навчально-методичного наповнення навчальних лабораторій	Кваша С.М., Зазимко О.В., декани факультетів, директори ННІ, завідувачі кафедр	Забезпечити підвищення якості практичної підготовки фахівців з використанням сучасних технологій у навчальних лабораторіях НДГ Університету. Оновити матеріальну базу кафедр за рахунок співпраці з бізнесом	Протягом 2018 року
2.1.11	Забезпечити моніторинг якості освітнього процесу на основі використання сучасних комп'ютерних технологій, у т.ч. у регіональних навчальних закладах, міжкафедральних навчальних лабораторіях, ув'язавши його результати з рейтинговою оцінкою діяльності НПП, кафедр, факультетів, ННІ та працівників ВП НУБіП України	Кваша С.М., Зазимко О.В., Єресько О.В., декани факультетів, директори ННІ, ВП НУБіП України	Забезпечити реалізацію зазначених заходів згідно з вимогами «Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України», затвердженим Вченою радою університету 26.08.2016 р. (протокол № 1)	Протягом 2018 року
2.1.13	Продовжити оновлення комп'ютерного парку університету, збільшити кількість комп'ютерних класів з ліцензованим програмним забезпеченням та доступом до мережі Інтернет у корпусах, гуртожитках, підвищити якість електронних навчальних матеріалів, забезпечити доступ наукових та науково-педагогічних працівників до міжнародних електронних ресурсів	Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., декани факультетів, директори ННІ	Постійне удосконалення якості електронних навчальних курсів та електронних версій робочих навчальних програм, підручників і навчальних посібників, розміщених в електронному середовищі університету	Протягом 2018 року
2.1.15	Активізувати роботу курсів іноземних мов університету з метою отримання студентами сертифікатів з володіння іноземною мовою не нижче рівня B1 для підвищення їх іншомовних компетентностей	Кваша С.М., завідувачі кафедр іноземних мов	Сформувати програму викладання англійської мови рівня B1, визначити склад НПП, які будуть викладати іноземну мову, організувати роботу курсів	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.1.16	Забезпечити участь сту- дентів університету у I- му та II-му етапах Все- української студентської олімпіади 2017-2018 н.р.	Кваша С.М., декани факультетів, директори ННІ, Зазимко О.В., Кліх Л.В.	Забезпечити підготовку не менше 30 переможців Всеук- раїнської студентської олім- піади 2017-2018 н.р.	Лютий-травень 2018 року
		Директори ВП НУБіП України	Забезпечити підготовку пе- реможців та призерів Всеук- раїнських студентських олімпіад 2017-2018 н.р. із числа студентів відокремле- них структурних підрозділів НУБіП України	Протягом 2018 року
2.1.18	Провести атестацію та підвищення кваліфікації педагогічних і керівних кадрів коледжів - ВП НУБіП України	Кваша С.М., Єресько О.В., Марченко А.В., директори ВП НУБіП України	Організувати проведення атестації та підготувати па- кет відповідних документів після її закінчення	Січень-травень 2018 року
Мета 2.2. Розвиток магістратури				
2.2.1.	Продовжити практику обов'язкової участі сту- дентів магістратури осві- тньо-наукової програми підготовки у виконанні наукових тем випуско- вих кафедр, виступах на конференціях, семінарах, постерних презентаціях, публікаціях результатів досліджень та підготовці авторефератів магістер- ських робіт	Декани факультетів, директори ННІ, за- відувачі випускових кафедр, Кваша С.М., Зазимко О.В., Колеснікова О.М.	Забезпечити для студентів магістратури освітньо- наукової програми підготов- ки участь у: виконанні нау- кових тем випускових ка- федр; виступах на наукових конференціях, семінарах, по- стерних презентаціях; публі- каціях результатів дослі- джень; підготовці авторефе- ратів магістерських робіт	До 31.06.2018 р.
2.2.2	Підвищити якість підго- товки та захисту магіс- терських робіт, забезпе- чити недопущення дуб- лювання тем та уник- нення плагіату	Декани факультетів, директори ННІ, завідувачі випуско- вих кафедр, Колеснікова О.М.	Оновлення тематики магіс- терських робіт згідно нової структури та затвердження тем випускних робіт студен- тів 2017 року вступу у відпо- відних наказах факульте- тів/ННІ. Впродовж першого року на- вчання студентів магістра- тури: – до 30 жовтня затвердження теми магістерських робіт та презентація методик дослі- джень на засіданнях випус- кових кафедр; – до 30 травня проведення презентації теоретичної складової магістерських ро- біт на засіданнях випуско- вих кафедр. Впродовж другого року нав- чання студентів магістрату- ри:	До 31.12.2018 р. Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			– до 30 жовтня проведення постерних презентацій магістерських робіт на факультетах; – до 30 листопада проведення: • перевірки магістерських робіт на наявність плагіату; • попереднього захисту магістерських робіт на засіданнях випускових кафедр. Проведення конференцій для студентів магістратури, присвячених 120-річчю університету. Проведення загальноуніверситетської конференції для студентів магістратури 2-го р.н. із представлення результатів досліджень у вигляді постерних презентацій	Квітень 2018 року Жовтень 2018 року
2.2.3	Провести атестацію студентів магістратури	Декани факультетів, директори ННІ, навчальний відділ/магістратура	Згідно Вимог щодо атестації	Протягом 2018 року
2.2.4	Розширити перелік дисциплін, викладання яких здійснюється іноземною мовою	Декани факультетів, директори ННІ, комісія із оцінки рівня знань з іноземної мови у НПП, навчальний відділ	Розширити викладання нових дисциплін англійською мовою шляхом атестації НПП	Лютий, вересень 2018 р.
2.2.5	Участь в удосконаленні чинної законодавчої та нормативно-правової бази з питань надання вищої освіти, впровадження затверджених та поновлення, згідно нового переліку галузей знань на засіданнях Вченої ради та навчально-методичної ради університету, положень: - «Положення про підготовку магістрів у НУБіП України»; - «Положення про підготовку і захист магістерської роботи»; - Порядок видачі сертифікатів про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською	Кваша С.М., декани факультетів, директори ННІ, Зазимко О.В., Кліх Л.В., Колеснікова О.М.	Розробка, обговорення та затвердження положень на засіданні Вченої ради та навчально-методичної ради університету	До 01.10.2018 р.

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	мовою у НУБіП України; - Інструкція щодо на- повнення університетсь- кого репозитарію магіс- терськими роботами			
2.2.6.	Популяризація спеціаль- ностей/освітніх програм підготовки магістрів	Декани факультетів, директори ННІ, Жибак М.М., Лукач В.С., Альохін В.І., Шевчук В.М., Колеснікова О.М.	Проведення зустрічей зі сту- дентами 4-го курсу програм підготовки бакалаврів із ме- тою залучення вступників на програми підготовки магіс- трів, в т.ч. Бережанського та Ніжинського агротехнічних інститутів, Немішайвського агротехнічного коледжу. Підготовка та друк каталогів та інформаційних буклетів, стендів, банерів присвячених 120-річчю університету	З 01.03.2018 р.
2.2.7	Організувати перевірку проведення засідань ек- заменаційних комісій, екзаменаційних сесій та організації освітнього процесу студентів ОС «Магістр»	Навчальний відділ	Здійснення систематичних перевірок проведення засі- дань екзаменаційних комісій, екзаменаційних сесій та ор- ганізації освітнього процесу студентів ОС «Магістр»	Протягом 2018 року
2.2.8	Забезпечити наповнення інституційного репози- тарію магістерськими роботами	Глазунова О.Г., відповідальні особи на кафедрах, факу- льтетах/ННІ, особи відповідальні за ре- позитарій, навчаль- ний відділ	Згідно Інструкції щодо напо- внення університетського репозитарію магістерськими роботами	Протягом 2018 року
2.2.9	Здійснювати анкетуван- ня студентів магістрату- ри з метою виявлення недоліків навчального процесу	Навчальний відділ	Забезпечити організацію ан- кетування, перевірку анкет і представлення результатів	Протягом 2018 року
2.2.10	Затвердити навчальні плани за визначеним пе- реліком спеціальностей підготовки магістрів, де викладання здійснюва- тиметься англійською мовою для залучення на навчання іноземних гро- мадян	Кваша С.М., Зазимко О.В., Колеснікова О.М., декани факультетів, директори ННІ	Перевірка та затвердження навчальних планів за визна- ченим переліком спеціаль- ностей підготовки магістрів підготовлених деканами та директорами за участі осіб, що відповідають за міжнаро- дну діяльність	До 01.09.2018 р.
Мета 2.3. Поліпшення навчально-методичної та видавничої діяльності, використання інформаційних та інтерактивних технологій				
2.3.1	Забезпечити навчальні дисципліни сучасною навчально-методичною літературою, посилити вимоги до змісту підру- чників та навчальних по-	Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., декани факультетів, директори ННІ, завідувачі кафедр	Видання підручників і нав- чальних посібників за реко- мendaцією Вченої ради НУ- БіП України	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	сібників, що видаються за рекомендацією Вченої ради Університету	Директори ВП НУ- БіП України	Видання підручників (навчальних посібників) за рекомендацією Вченої ради НУБіП України. Закупівля сучасних навчально-методичних видань для забезпечення навчального процесу в ВП НУБіП України. Забезпечення вільного доступу до літератури, розміщеної в електронних бібліотеках, своєчасне їх оновлення	Протягом 2018 року
2.3.2	Стабілізувати кількість та підвищити якість змісту підручників, посібників, методичних рекомендацій, виданих викладачами базового закладу університету та регіональних ВНЗ	Кваша С.М., директори ННІ, декани факультетів, навчально-методична рада університету, Кіщак Т.С.	Ухвалення навчально-методичною радою університету не менше 20 підручників та 100 навчальних посібників та рекомендувати їх Вченій раді НУБіП України до видання. Закупівля сучасних навчально-методичних видань для забезпечення навчально-виховного процесу університету, забезпечення наповнення електронної бібліотеки НУБіП України сучасними навчальними та науковими виданнями НПП університету. Закупити для наукової бібліотеки сучасну навчальну літературу на загальну суму 120 тис. грн., рекомендувати до друку за кошти університету 30 назв сучасних навчальних посібників і підручників для бібліотечного фонду	Протягом 2018 року
	Реалізація сучасних інформаційних технологій у діяльності наукової бібліотеки. Наповнення інституційного репозитарію	Кіщак Т.С., декани факультетів, директори ННІ	Наповнення електронної бібліотеки НУБіП України сучасними навчальними та науковими виданнями НПП університету. Поповнити електронну бібліотеку 600 виданнями	Протягом 2018 року
2.3.3	Виділити кошти для друку сучасних підручників і навчальних посібників для бібліотечного фонду університету	Кваша С.М., Ткачук В.А., Кіщак Т.С.	Проводити моніторинг книгозабезпеченості навчальних дисциплін та відбір найбільш якісних рукописів сучасних підручників і навчальних посібників для друку	Протягом 2018 року
2.3.4	Продовжити наповнення електронної платформи «Підготовка до вступу	Багацька О.М., Мокрієв М.В., Чумак Т.М.,	Розміщення відеоматеріалів та тематичних завдань з предметів «Українська мова та	Лютий – серпень 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	до НУБіП України» для заочно-дистанційної форми навчання на підготовчих курсах	Цюпій Т.І., Криворот Т.Г., Стеценко С.В., Кліх Л.В., Нестерова Л.О., Лаврик Р.В., Савченко Д.А., Кравченко Н.Б., Яковлева В.А., Соловйова О.В.	література», «Математика», «Фізика», «Біологія», «Хі- мія», «Історія України», «Ге- ографія», «Англійська мова»	
2.4. Профорієнтаційна робота				
2.4.1	Розробка інформаційно-рекламної продукції про Університет	Мотринчук Д.Й.	Розробка банерів формату 5.5х3.2 м Розробка банерів формату РоллАп 0.8х2 м Розробка буклетів	Протягом 2018 року
2.4.2	Представлення Університету на освітніх виставках	Мотринчук Д.Й., Шевчук В.М	Участь в освітніх виставках: «Сучасні заклади освіти», «Інноватика в сучасній освіті», «Освіта і кар'єра», «Освіта в Україні. Освіта за кордоном»	Протягом 2018 року
2.4.3	Профорієнтаційна робота в районних центрах зайнятості, школах, ліцєях, гімназіях та коледжах	Мотринчук Д.Й., Багацька О.М., декани факультетів, директори ННІ	Презентація університету на заходах районних центрів зайнятості для випускників, у школах, ліцєях, гімназіях та коледжах	Протягом 2018 року
2.4.4	Профорієнтація на тематичних форумах	Мотринчук Д.Й., Багацька О.М.	Участь в освітньому форумі «Успішний 11-класник»	Протягом 2018 року
2.4.5	Подальша співпраця з потенційними роботодавцями по забезпеченню робочими місцями випускників відокремлених підрозділів	Директори ВП НУБіП України	Укладання договорів та інші види співпраці з потенційними роботодавцями по забезпеченню робочими місцями випускників відокремлених підрозділів	Протягом 2018 року
НАПРЯМ 3. СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ ТА ВИХОВНА РОБОТА. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ТА ОСОБИСТІСНИЙ РОЗВИТОК МОЛОДІ				
3.1.1.	Забезпечити розвиток студентського самоврядування	Кваша С.М., Ткачук В.А., Отченашко В.В.	Започаткувати та організувати проведення «Школа лідерства НУБіП України» Визначити приміщення у навчальних корпусах та/або гуртожитках і обладнати в них студентську телестудію і «Артпростір»	Протягом 2018 року
		Кулаєць М.М., Витвицька О.Д., Теплюк В.М.	Продовжити роботу StartUp School НУБіП України	Протягом 2018 року
		Кваша С.М., Коваленко В.П., Довгань К.А., Муравський О.А., Дювенжи К.І.,	Забезпечити участь представників студентського самоврядування в діяльності конференції трудового колективу університету, ректо-	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
		директори ННІ, декани факультетів, директори ВП НУБіП України	рату, Вченої ради університе- ту, вчених радах факульте- тів та ННІ. Проводити зустрічі ректора- ту зі студентським самовря- дуванням та старостами груп. Проводити захід «Студент- ська республіка»	
3.1.2.	Продовжити облашту- вання гуртожитків, при- леглої території студент- ського містечка та ВП НУБіП України умовами для спортивно- оздоровчої діяльності. Залучати проекти для розвитку студентського містечка	Коваленко В.П., Довгань К.А., Сте- цюк С.В., Костенко М.П., Єресько О.В., директори ВП НУБіП України, Пилипишин С.І.	Оновлення спортивного ін- вентарю в спортивних кімна- тах гуртожитків. Облаштування спортивних майданчиків. Організація та проведення конкурсу-проекту співтвор- чості студентів з батьками «Місто моєї мрії» у Бережа- нському агротехнічному ко- леджі	Протягом 2018 року
3.1.3.	Реалізувати програму виховання студентів «Фахівець, громадянин, патріот»	Кваша С.М., Коваленко В.П., Довгань К.А., Дювенжи К.І., декани, директори ННІ, директори ВП НУ- БіП України	Залучення студентів до учас- ті у виховних заходах. Удосконалити систему орга- нізації, підтримки, навчання студентів самоврядування. Регулярно проводити зустрі- чі, навчання і т. ін. зі студен- тами. Удосконалити річні комплексні програми виховної ро- боти із студентством для фа- культетів, ННІ. Започаткувати навчально- науковий проект «Агродеба- ти». Продовжити практику про- ведення конкурсів «Пісенні баталії», «Краща студентська спортивна група», «Краща студентська інтелектуальна група» серед студентів ака- демічних груп факультетів та ННІ	Протягом 2018 року До 25.01.2018 р. Протягом 2018 року Протягом 2018 року
3.1.4.	Забезпечити повноцін- ний розвиток молоді, охорону і зміцнення її фізичного, психічного та духовного здоров'я, за- хист соціальних прав, формування здорового способу життя шляхом проведення масових пе- дагогічних університет- ських заходів	Коваленко В.П., Довгань К.А., Майданюк І.З., Костенко М.П., директори ВП НУБіП України	Забезпечити особисту участь не менше як 30% науково- педагогічних та педагогічних працівників у спортивно- та культурно-масових заходах на рівні закладу при прове- дженні спільних спортивних змагань між базовим закла- дом та відокремленими під- розділами.	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			Продовжити практику про- ведення змагань на «Кубок ректора з футболу», «Кубок ректора з перетягування ка- нату», «Кубок проректора з навчальної та виховної робо- ти з настільного тенісу», «Кубок проректора з ша- хів», «Кубок проректора ... з 15-тиборства Super-map 2018»	Протягом 2018 року
3.1.5.	Підвищувати кваліфіка- цію науково-педагогіч- них працівників, у т.ч. наставників академічних груп, з питань оновлення змісту виховної роботи, психологічної та педаго- гічної компетентності	Кваша С.М., Коваленко В.П., директори ННІ, декани факультетів, директори ВП НУБіП України, кафедра педагогіки	Постійно проводити з наста- вниками академічних груп (круглі столи, тренінги та ін.), з питань оновлення змі- сту виховної роботи, психоло- гічної та педагогічної компе- тентності	Протягом 2018 року
3.1.6.	Активізувати створення Міжнародної асоціації випускників НУБіП Ук- раїни, сприяння налаго- дженню контактів орга- нів студентського само- врядування Університету з українськими та між- народними студентськи- ми організаціями	Ткачук В.А., Коваленко В.П., Дювенжи К.І., Довгань К.А.	Підготувати проект докуме- нтів для створення асоціації. Налагодити контакти з укра- їнськими та міжнародними студентськими організаціями	Протягом 2018 року

НАПРЯМ 4. РОЗВИТОК НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

4.1. Розширення напрямів та підвищення якості фундаментальних і прикладних досліджень, спрямованих на вирішення проблем сталого сільського розвитку

4.1.1.	Забезпечити придбання сучасного лабораторно- го обладнання, моде- люючих пакетів про- грам для поліпшення організаційних і техніч- них умов проведення фундаментальних та прикладних досліджень	Ібатулін І.І., Отченашко В.В., Шостак В.М. Ібатулін І.І., Отченашко В.В., Шостак В.М.	Здійснити заходи щодо включення у проект Бюдже- ту України на 2018 рік вида- тків на придбання обладнан- ня та предметів довгостроко- вого користування для за- безпечення оновлення мате- ріально-технічної бази нау- кових підрозділів універси- тету. По НДР укладеним з Мініс- терством освіти і науки Ук- раїни по спеціальному фонду планується придбання обла- днання: проточного цито- флуориметра для визначення 5-10 різних параметрів клі- тини: розмір; вміст ДНК, бі- лків і ліпідів; антигенні влас- тивості, активність фермен- тів; стерилізатора парового (автоклав) Euroklav 23V-S	Протягом 2018 року
--------	---	--	---	-----------------------

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			гігієнічні умови утримання корів та молодняка ВРХ; - забезпечити високі показники якості молока. Збільшити обсяги впровадження у рослинництво НДГ розробок мікробіологічних препаратів та методів точного землеробства	
		Жибак М.М.	Продовжити прикладні дослідження у 2018 році за підтемою: «Теоретико-методологічні і технологічні засади обліку та впорядкування зелених насаджень в населених пунктах України» на базі Бережанського агро-технічного інституту	Протягом 2018 року
4.1.3	Забезпечити участь у виконанні державних науково-технічних програм, розширення співпраці з міністерствами та відомствами з питань проведення досліджень на їх замовлення, участь вчених Університету в реалізації пріоритетних напрямів розвитку вітчизняної науки спільно з НАН і НААН України	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, директори НДГ	Продовжити співпрацю з НАН, НААН України та іншими установами шляхом створення спільних науково-навчальних центрів (1 на факультет). Сформувані наукові колективи в структурних підрозділах університету для участі у науково-технічних програмах, конкурсах тощо. Забезпечити цілорічне кураторство науковців НУБіП України за роботою НДГ за напрямками: рослинництво, тваринництво, економічна та фінансова діяльність	Протягом 2018 року
4.1.4.	Забезпечити пошук перспективних джерел фінансування науково-дослідних робіт, системна робота щодо участі у конкурсах, наукових проектах, удосконалення процедур проведення конкурсного відбору проектів науково-дослідних робіт в університеті	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Активізація участі у міжнародних та вітчизняних конкурсах наукових робіт. Забезпечення подання не менше 1-го комплексного проекту НДР від наукового структурного підрозділу з фінансуванням не нижче 500 тис. грн. Запровадження кращого європейського досвіду для конкурсного відбору проектів наукових досліджень та науково-технічних розробок, які фінансуються за рахунок бюджетних коштів за рахунок активної участі науковців університету в Конкурсах	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
		Директори НДГ	наукових проектів МОН України та інших установ та організацій, в т.ч. міжнародних. Активізувати роботу по залученню ВП НУБіП України до участі у виконанні науково-дослідних робіт. Створити творчі наукові колективи із залученням студентів до виконання наукових проектів та науково-дослідних робіт	
4.1.5	Забезпечити систематичний контроль та забезпечення якості наукової діяльності, моніторинг за ефективністю впровадження наукової продукції у виробництво	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи Директори НДГ	Удосконалення системи моніторингу впроваджених наукових розробок вчених університету. Системна перевірка та аналіз стану використання наукових розробок вчених НУБіП України. Апробація та впровадження наукових розробок вчених університету в господарствах Університету з метою зразкового ведення інноваційної та виробничої діяльності. Проводити у ВП НУБіП України Дні поля з демонстрацією наукових розробок вчених Університету та творчих колективів з виконання наукових проектів та науково-дослідних робіт	Протягом 2018 року
	Активізувати подання вченими університету результатів наукових досліджень на здобуття премій міжнародного та національного рівнів, відбір найбільш актуальних робіт науковців Університету на здобуття премій міжнародного та національного рівнів	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Самсонова В.В., Махно К.І.	Забезпечити подання не менше 5-ти номінантів на здобуття державних премій, в т.ч. молодими вченими. Посилити відбір найбільш актуальних робіт науковців Університету на здобуття премій міжнародного та національного рівнів	Протягом 2018 року
4.1.7	Забезпечити здійснення маркетингових заходів для популяризації можливостей Університету щодо наукових розробок	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, директори НДГ	Проведення інформаційних заходів, у т.ч. за участю навчально-дослідних господарств, з метою висвітлення здобутків та дослідницьких можливостей (участь університету не менше ніж у 10 виствах)	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.1.8	Активізувати співпрацю з бізнесом. Розширити джерела залучення коштів на наукові дослідження за рахунок надання платних послуг на проведення науково-дослідних, дослідно-конструкторських, проектно-конструкторських, технологічних, пошукових та проектно-пошукових робіт	Ібатулін І.І., Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, директори НДГ	Активізувати співпрацю з бізнесом, комерційними установами. Укладання договорів на виконання науково-дослідних робіт та надання наукових, консультаційних та науково-методичних послуг кожною кафедрою. Забезпечити надходження коштів спецфонду на рівні 75 коп. на 1 бюджетну грн. Заклучити не менше 2-х договорів на виконання ВП НУБіП України науково-дослідних робіт спільно з комерційними установами на суму понад 1 млн грн	Протягом 2018 року
		Жибак М.М.	Активізувати укладання договорів про співпрацю з комерційними установами. У рамках кафедральної наукової теми «Оцінка стану старовинних парків Західного Поділля та розробка рекомендацій з його покращення»; виконати науково-проектні роботи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Заліщицький парк» та науково-проектну документацію з благоустрою цього парку. Орієнтовна вартість науково-проектних робіт – 120 тис. грн.	Протягом 2018 року
4.1.9	Підвищити науково-технічний потенціал та конкурентоспроможність об'єктів права інтелектуальної власності Університету, його розвитку на інноваційній основі	Отченашко В.В., Герасимова Т.М., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Використання механізмів платформи Web of Science, IDEATION для пошуку перспективних об'єктів права інтелектуальної власності та розвитку інновацій	Протягом 2018 року
4.1.10	Забезпечити проведення патентно-кон'юнктурних, інформаційних та маркетингових досліджень і прогнозування взаємовигідних умов комерціалізації та реалізації об'єктів прав інтелектуальної власності на ринках продажу ліцензій	Отченашко В.В., Герасимова Т.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Прогнозування взаємовигідних умов та активна комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності згідно законів України «Про інноваційну діяльність» та «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій»	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.1.11.	Забезпечити формування імпаکت-фактора наукових видань Університету	Отченашко В.В., Кирилюк В.І., від- повідальні секретарі наукових видань, завідувачі кафедр	Продовження системної ро- боти щодо включення науко- вих видань НУБіП України до міжнародних наукомет- ричних баз даних	Протягом 2018 року
4.1.12	Оптимізувати підготовку, випуск та розповсюдження наукових видань (журнали, монографії, збірники наукових праць тощо)	Отченашко В.В., Кирилюк В.І., відповідальні секре- тарі наукових ви- дань	Удосконалення Порядку під- готовки наукових видань. Поповнення групи зовнішніх незалежних експертів з від- повідних галузей наук, за якими видаються наукові журнали та збірники праць Університету для їх рецензування	Протягом 2018 року
		Жибак М. М. Лукач В.С.	Підготовка та видання НПП Ніжинського та Бережансь- кого агротехнічних інститу- тів монографій та матеріалів міжнародних, всеукраїнсь- ких науково-практичних конференцій, проведених на їх базі	Протягом 2018 року
4.1.13	Залучити до складу редакційних колегій іноземних вчених та представників міжнародних наукових установ, які мають високий індекс цитовання. Впровадити систему внутрішнього забезпе- чення якості наукової ді- яльності	Отченашко В.В., Кирилюк В.І., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Залучення нових іноземних членів редколегії, експертів, рецензентів (не менше 6-12). Забезпечити роботу системи запобігання та виявлення академічного плагіату, ви- явлення академічного плагі- ату в наукових статтях, мо- нографіях	Протягом 2018 року
4.1.14	Розширити сфери діяль- ності Української лабо- раторії якості і безпеки продукції АПК у регіо- нах України, забезпе- чити функціонування на її базі центру користуван- ня наукоємним облад- нанням. Зміцнення науково- технічної бази Науково- дослідного та проектно- го інституту стандарти- зації і технологій екобез- печної та органічної продукції (м. Одеса)	Отченашко В.В., Ушкалов В.О., Філіпова Л.Ю., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи, Туринський В.М., директори НДГ, агрономічна служба НДГ	Активізація зв'язків та участь УЛЯБП АПК у спільній під- готовці проектів у конкурсах МОН, Мінрегіону тощо, ви- конання спільних досліджень з кафедрами та науковими підрозділами Університету. Забезпечити ефективне ви- користання лабораторного обладнання Науково-дослід- ному та проектному інститу- ту стандартизації і техноло- гій екобезпечної та органіч- ної продукції. Проводити ви- конання спільних наукових досліджень з кафедрами та науковими підрозділами Університету, збільшити на- дходження до спеціального фонду та зміцнити матеріа-	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			льно-технічну базу. Забезпечити моніторинг яко- сті продукції рослинництва, виращеної у ВП НУБіП Ук- раїни з видачею відповідних сертифікатів, та контролю якості кормів	
	Здійснити заходи щодо збільшення обсягу кош- тів спеціального фонду Університету Українсь- кою лабораторією якос- ті і безпеки продукції АПК	Ушкалов В.О.	Забезпечення надходження коштів до спеціального фо- нду Університету в обсязі не менше 7 млн. грн. за раху- нок виконання науково- дослідних робіт та замов- лень сторонніх організацій	Протягом 2018 року
4.1.15	Поліпшити матеріально- технічну базу наукових підрозділів, забезпечити сервісне обслуговування засобів вимірювальної техніки Університету, розвиток метрологічного забезпечення в наукових підрозділах університету	Отченашко В.В., Ковбаса Я.В.	Забезпечення планового сервісного обслуговування та метрологічної повірки і калібровки наукового облад- нання, ремонту лаборатор- ного обладнання за заявками підрозділів Університету. Здійснення інвентаризації основних, оборотних засобів матеріалів. Контроль за діяльністю наукових лабо- раторій Університету	Протягом 2018 року
4.1.16	Розвивати перспективні форми спільної наукової діяльності в підрозділах Університету, виконувати міжкафедральні дослідження, організовувати і проводити науково- дослідні роботи з урахуванням досвіду провідних вітчизняних та іноземних університетів дослідницького типу	Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, директори НДГ	Створення спільно з провід- ними установами і організа- ціями навчально-наукових центрів для проведення спі- льних наукових досліджень. Підготовка не менше 2-х комплексних міжкафедраль- них, 1-го міжінститутського/ міжфакультетського проєктів на виконання НДР у 2018 році. Продовжити термін дії дого- ворів на проведення науко- во-дослідних робіт з Миро- нівським інститутом пшени- ці ім. В.М. Ремесла НААН України, Селекційно-гене- тичним інститутом (м. Оде- са), Інститутом землеробства НААН України, Інститутом фізіології рослин і генетики НАН України	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.1.17	Взаємодіяти з вищими навчальними закладами, науковими установами в здійсненні наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності та їх активне залучення до реалізації спільних наукових програм і проектів	Ібатуллін І.І., Отченашко В.В., Самсонова В.В., Кирилюк В.І., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Забезпечити укладання не менше ніж 3-х договорів від НДІ про науково-технічне співробітництво, реалізацію спільних науково-дослідних проектів, проведення конференцій, семінарів, круглих столів, виставок, видання спільних наукових та навчально-методичних праць	Протягом 2018 року
		Жибак М.М., Лукач В.С.	Забезпечити укладання договорів Ніжинським та Бережанським агротехнічними інститутами про науково-технічне співробітництво з навчальними закладами, науковими установами та провідними аграрними підприємствами	Протягом 2018 року
4.1.19	Покращення якісного та кількісного складу штатних наукових працівників Університету	Отченашко В.В., Павлюченко Т.І.	Залучення до виконання НДР студентів з оплатою, аспірантів, докторантів, осіб, що мають науковий ступінь та вчене звання. Залучення не менше 3-4-х штатних наукових співробітників до виконання кожної НДР	Протягом 2018 року
Мета 4.2. Підвищення якості підготовки наукових кадрів				
4.2.1	Удосконалити діяльність аспірантури і докторантури шляхом запровадження наукового ступеня доктора філософії. Розширити перелік наукових спеціальностей, за якими відбувається захист дисертаційних робіт у спеціалізованих вчених радах університету	Ібатуллін І.І., Боярчук С.В., голови спецрад, директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Розширення переліку наукових спеціальностей, за якими відбувається захист дисертаційних робіт у спеціалізованих вчених радах Університету	Протягом 2018 року
4.2.2	Підвищити відповідальність спеціалізованих вчених рад (відповідно до їхніх нових повноважень) за процес атестації здобувачів наукових ступенів	Ібатуллін І.І., Боярчук С.В., голови спецрад, директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Затвердження Порядку проходження дисертаційних робіт в Університеті здобувачами наукового ступеня доктора філософії відповідно до чинного законодавства. Затвердження Порядку формування спеціалізованих вчених рад в Університеті відповідно до вимог чинного законодавства	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.2.3	Сприяти росту наукової кваліфікації науково-педагогічних працівників університету – наукових керівників здобувачів наукових ступенів. Забезпечити сприятливі умови для формування складу спеціалізованих вчених рад	Боярчук С.В., Барабаш О.І.	Проведення науково-методичних семінарів щодо підготовки та оформлення дисертаційного дослідження, вимог до здобувачів наукових ступенів	Протягом 2018 року
4.2.4	Посилити вимоги до конкурсного відбору аспірантів і докторантів, удосконалити систему оцінювання якості фахового та мовного рівня підготовки аспірантів і докторантів. Посилити співпрацю з установами НААН України стосовно підготовки аспірантів і докторантів	Ібатулін І.І., Барабаш О.І., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, наукові керівники і консультанти	До аспірантури приймати осіб, які мають середній бал по додатках до дипломів (спеціаліста і магістра) не менше 4,5 бала. Посилити відповідальність директорів інститутів, наукових керівників і консультантів на всіх етапах підготовки аспірантів і докторантів	Протягом 2018 року
4.2.5	Підвищити якість інформаційного забезпечення дослідницьких процесів для аспірантів та докторантів	Теплюк В.М., директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, голова Ради аспірантів	Забезпечення роботи електронних ресурсів для аспірантів та докторантів - інформаційна група «Аспіранти НУ-БіП України» Радою аспірантів на сайті університету, соціальних мережах	Протягом 2018 року
4.2.6	Розширити перелік актуальних тем кандидатських та докторських спеціальностей підготовки, ліцензованих в НУБіП України, визначених МОН України	Директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Розміщення на сайті університету (сторінка відділу аспірантури і докторантури) чинних та перспективних тематик з підготовки кандидатських та докторських дисертацій	Протягом 2018 року
4.2.7	Залучити кошти для наукових досліджень аспірантів і докторантів через систему грантів, благодійних фондів, державних і приватних організацій, установ та інших джерел	Ткачук В.А., Отченашко В.В., голова Ради аспірантів, директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи, наукові керівники і консультанти	Забезпечення фінансування не менше 50 досліджень молодих вчених через систему грантів, благодійних фондів, державних і приватних організацій, установ та інших джерел	Протягом 2018 року
4.2.8	Забезпечити участь аспірантів і докторантів у програмах міжнародної наукової мобільності	Ткачук В.А., Барабаш О.І., Отченашко В.В., голова Ради аспірантів	Забезпечити участь не менше 5 аспірантів і докторантів	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.2.10.	Посилити наукову активність молодих вчених	Галат М.В.	Проведення низки науково-методичних, інформаційних заходів для молодих вчених, зустрічей з провідними зарубіжними, вітчизняними науковцями, конкурсів, наукових та інтелектуальних ігор. Збільшення чисельності наукових публікацій молодих вчених. Організувати і провести Міжнародну конференцію молодих вчених, аспірантів і студентів «Актуальні проблеми наук про життя і природокористування»	Протягом 2018 року Квітень 2018 року
4.2.11.	Інформаційна підтримка щодо отримання іменних стипендій, дипломів, інших заохочень для молодих вчених та студентів-дослідників, сприяння підвищенню рівня якості їх життя	Отченашко В.В., Галат М.В., голова Ради аспірантів, голова Студентського наукового клубу, Теплюк В.М.	Посилити контроль за діяльністю студентських наукових гуртків університету, висвітлення ними інформації на WEB-сторінках. Постійне інформування студентів та молодих вчених шляхом висвітлення інформації на веб-сторінці університету, через інформаційні можливості молодіжних громадських об'єднань університету	Протягом 2018 року
4.2.12	Залучати студентів, аспірантів та молодих вчених до участі у міжнародних та вітчизняних наукових конкурсах, науково-дослідних роботах і проєктах та інших науково-технічних заходах.	Отченашко В.В., Галат М.В., голова Студентського наукового клубу	Участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2017-2018 н. р. (не менше 2-х наукових робіт від студентського наукового гуртка) відповідно до наказу ректора від 20.10.2017 р. № 1001	Жовтень 2017 – березень 2018 року
		Отченашко В.В., Галат М.В., Голова Ради аспірантів, голова Студентського наукового клубу	Участь у «Фестивалі студентської науки – 2018»	Травень 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
		Туринський В.М., директори НДГ, Дювенжи К.І., Галат М.В.	Проведення виставки здобу- тків студентської наукової діяльності в рамках профори- єнтаційної роботи універси- тету Створити у ВП НУБіП Укра- їни студентські виробничі групи, що забезпечували б повний цикл виробництва продукції рослинництва від посіву до реалізації. Розробити юридичні засади укладання договорів між та- кими групами та ВП НУБіП України. Створити умови для поєднання виконання цих договорів та навчального процесу	Протягом 2018 року
4.2.13	Публікувати статті нау- кових та науково- педагогічних працівни- ків англійською та іно- земними мовами у між- народних, вітчизняних виданнях, які мають ім- пакт-фактор або індекс цитовання та входять в наукометричні бази да- них Scopus, Web of Science і наукових ви- даннях Університету	Отченашко В.В., Кирилюк В.І.	Відпрацювання фінансових, методичних та організацій- них механізмів підготовки та подання міжнародних пу- блікацій вченими Універси- тету. Забезпечення обов'язкового цитування у наукових публікаціях на ро- боти вчених університету та України. Здійснення систе- матичного моніторингу між- народних, вітчизняних ви- дань, які мають імпакт- фактор або індекс цитування та входять в наукометричні бази Scopus, Web of Science з відповідних галузей наук	Протягом 2018 року
4.3. Поліпшення інноваційної діяльності				
4.3.2	Створити систему ін- формаційно-аналі- тичного забезпечення трансферу технологій на основі мережі існуючих та новостворених інно- ваційних підрозділів Університету	Отченашко В.В., Герасимова Т.М., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Активізувати роботу відпо- відальних за наповнення ба- зи «Наука для бізнесу», бази науково-технічних розробок Національної мережі транс- феру технологій Академії технологічних наук України та Міністерства освіти і на- уки України. Підготовка документів про об'єкти права інтелектуаль- ної власності (ОПІВ) з метою безоплатного розміщення інформації про ОПІВ на Ін- тернет-біржі промислової власності ДП «Український інститут інтелектуальної власності» з метою надхо-	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			дження фінансових ресурсів у бюджет вишу	
4.3.3.	Удосконалити взаємозв'язки та взаємодію науково-дослідних інститутів університету з бізнесом, суб'єктами господарювання для виявлення їхніх потреб у наукових розробках та впровадження у практику, збільшення реалізації інвестиційно привабливих інноваційних проектів у навчально-дослідних господарствах Університету	Отченашко В.В., Туринський В.М., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи, директори НДГ	Встановлення взаємозв'язків НДІ з бізнесом та суб'єктами господарювання шляхом підписання не менше 2-х договорів щодо реалізації інвестиційно привабливих інноваційних проектів. Заклучити не менше 2-х договорів на виконання послуг ВП НУБіП України з вирощування с.-г. культур спільно з комерційними установами на суму понад 1 млн. грн., не менше 2 договорів про спільну науково-дослідну роботу з комерційними структурами в сфері АПК	Протягом 2018 року
		Жибак М.М., Лукач В.С.	Встановлення взаємозв'язків Ніжинського та Бережанського агротехнічних інститутів з суб'єктами господарювання шляхом підписання договорів щодо розробки інноваційних проектів	Протягом 2018 року
4.3.4.	Реалізація системи трансферу наукових технологій у виробничу діяльність суб'єктів аграрного підприємництва та НДГ	Отченашко В.В., Туринський В.М.	Співробітництво із суб'єктами аграрних підприємств стосовно трансферу інноваційних розробок, ліцензій та договорів	Протягом 2018 року
4.3.5	Розробити та реалізувати систему компенсації витрат на наукові розробки та права інтелектуальної власності університету відокремленими підрозділами, забезпечення трансферу технологій та надходження фінансових ресурсів у бюджет вишу	Отченашко В.В., Шостак В.М., Жук В.В., Герасимова Т.М., Туринський В.М., директори НДГ	Удосконалити систему стимулювання та мотивації праці наукових працівників у розробці та виконанні інноваційних програм і проектів	Протягом 2018 року
4.3.7.	Провести міжнародну конференцію, присвячену 120-річчю НУБіП України	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Ткачук В.А., Барановська О.Д., директори ННІ, декани факультетів	Організувати проведення міжнародної конференції «Біоресурси планети: виклики та перспективи», присвяченої 120-річчю НУБіП України	Травень 2018 року
НАПРЯМ 5. ОНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ТА ПОЛІПШЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ СПІВРОБІТНИКІВ І СТУДЕНТІВ				
5.1.1.	Забезпечити зміцнення матеріально-технічної бази (придбання облад-	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Ткачук В.А.,	Визначити потребу, замовити обладнання та встановити його в лекційних аудиторіях	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	нання для кафедр і лабораторій, створення додаткових комп'ютерних класів, аудиторій дистанційного навчання, придбання сільськогосподарської техніки)	Іщенко В.В., директори ННІ, декани факультетів, директори ВП НУБіП України	та лабораторіях. Визначити мінімальний перелік обладнання для лабораторій на 2018 рік. Обладнати частину комп'ютерних класів засобами відеоспостереження	
	Організувати протипожежну безпеку згідно існуючих «Правил пожежної безпеки для навчальних закладів та установ системи освіти України»	Ібатулін І.І., Ткачук В.А., Іщенко В.В., Матросов В.Є., Кулибаба Є.О., директори ННІ, декани факультетів	Усувати регулярно усі виявлені порушення «Правил пожежної безпеки...». Провести дооснащення всіх навчальних корпусів і студентських гуртожитків, виробничих приміщень протипожежними засобами	Протягом 2018 року Протягом 2018 року
	Забезпечити оснащення нового видавничого центру	Ткачук В.А., Іщенко В.В.	Виділити та облаштувати приміщення для нового видавничого центру Придбати необхідне обладнання для роботи видавничого центру та запустити його в роботу.	Протягом 2018 року
	Поліпшити умови відпочинку співробітників та студентів	Ткачук В.А. Іщенко В.В. Тарасенко Р.О.	Провести реконструкцію існуючих та будівництва нових будиночків в СОТ «Академічний», м. Чорноморськ	Протягом 2018 року
	Забезпечити підключення СОТ «Академічний» м. Чорноморськ до централізованої міської електромережі	Іщенко В.В., Ткачук В.А., Тарасенко Р.О., Муравський О.А., Потебня В.В.	Виготовити проектну документацію, встановити лінію електропередач та забезпечити підключення в установленому порядку СОТ «Академічний» до централізованої міської електромережі	До 1 червня 2018 р.
5.1.2	Забезпечити беззбиткову діяльність служби закладів харчування університету	Ткачук В.А., Туринський В.М., директори ВП Дубас Б.А., директори НДГ Тачук В.А., Іщенко В.В., Дубас Б.А., Тарасенко Р.О.	Розширити асортимент та здешевити харчування, відмовитись від послуг сторонніх організацій при виготовленні хлібобулочних і кондитерських виробів. Забезпечити використання власної продукції (належної якості) НДГ у закладах харчування НУБіП України (за собівартістю) Розширити мережу закладів громадського харчування університету шляхом організації буфетів у навчальних корпусах	Постійно протягом 2018 року Постійно протягом 2018 року Протягом 2018 року
5.1.3.	Продовжити роботи з поточного ремонту навчальних корпусів, гуртожитків, упорядкувати	Іщенко В.В., директори ННІ, декани факультетів	Підготувати проект плану поточного ремонту навчальних корпусів, гуртожитків та забезпечити його виконання	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	прилегли до них терито- рії		Упорядкувати територію на- вколо корпусів і гуртожитків	Протягом 2018 року
			Заміна внутрішніх електро- мереж в гуртожитках № 1 і № 4	Протягом 2018 року
			Заміна дверей в гуртожитках №№ 4, 6, 8, 7	Протягом 2018 року
			Капітальний ремонт балконів гуртожитків №№ 1, 10, 11	Протягом 2018 року
			Провести утеплення фасадів гуртожитків №№ 2, 3, 4, 5, 7 (загальною площею 11166 м ²)	Протягом 2018 року
			Замінити аварійні вікна в гу- ртожитках №№ 1, 6, 8, 9, 10, 11, 12 (1050 шт.) і навчаль- них корпусах №№ 1, 4, 14 (450 шт.)	Протягом 2018 року
			Провести ремонти внутріш- ніх систем теплозабезпечен- ня навчальних корпусів і гу- ртожитків	Протягом 2018 року
	Провести реконструкцію існуючого модуля у спортивний комплекс	Іщенко В.В., Ткачук В.А., Бронін О.В.	Прийняти до проектування та почати перший етап буді- вництва спортивного ком- плексу на базі існуючого модуля для сільськогоспо- дарської техніки	Протягом 2018 року
	Провести реконструкцію спортивного стадіону та облаштувати футбольне поле штучним покрит- тям	Іщенко В.В., Кваша С.М., Ткачук В.А., Костенко М.П.	Оновити трибуни на стадіо- ні, облаштувати нове футбо- льне поле штучним покрит- тям	Протягом 2018 року
	Будівництво гуртожитку для молодих викладачів, аспірантів та студентів	Ібатуллін І.І., Іщенко В.В., Ткачук В.А., Тарасенко Р.О., Муравський О.А.	Визначити місце будівництва та організувати відбір забу- довника, приступити до про- ектування	Протягом 2018-2020 рр.
	Будівництво житлового будинку на основі до- льової участі науково- педагогічних працівни- ків в с. Новосілки, Киє- во-Святошинський р-н	Ібатуллін І.І., Іщенко В.В., Ткачук В.А., Тарасенко Р.О.	Узгодити документацію що- до відведення земельної ді- лянки під будівництво. За- ключити договір із підряд- ною організацією, розпочати роботу з виготовлення доку- ментації	Протягом 2018-2020 рр.
	Відновлення та облад- нання музею історії Уні- верситету	Кваша С.М., директор музею	Придбати необхідне облад- нання та облаштувати експо- зиції в приміщенні музею	Січень-травень 2018 року
5.1.4.	Продовжити реалізацію Програми енергозбере- ження	Ібатуллін І.І., Іщенко В.В., Козирський В.В., Радько І.П.	Обладнати усі теплові пунк- ти навчальних корпусів і гу- ртожитків автоматизованою системою подачі теплоносія	Протягом 2018-2020 рр.

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			Змонтувати автоматизовану систему комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ)	Протягом 2018 року
НАПРЯМ 6. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАХОДИ І МОРАЛЬНО-ЕТИЧНІ ЦІННОСТІ ТА СУСПІЛЬНІ ОРІЄНТИРИ КОЛЕКТИВУ				
6.1.1	Продовжити реалізацію заходу «День НУБіП України-120» у останню п'ятницю травня	Проректори, директори і декани	Організація та проведення свята із залученням студентів, аспірантів та НПП, роботодавців, випускників університету, запрошених гостей	Травень 2018 року
	Провести урочисте розширене засідання Вченої ради та святковий концерт, присвячені 120-річчю університету	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Ткачук В.А., Барановська О.Д., Майданюк І.З.	Сформулювати порядок денний засідання Вченої ради науково-педагогічних працівників університету, почесних гостей, роботодавців, випускників, меценатів. Організувати вручення працівникам університету державних, відомчих і університетських нагород. Організувати і провести урочистий концерт	Лютий-травень 2018 року Травень 2018 року
	Провести нараду Ради ректорів аграрних ВНЗ, присвячену розвитку аграрної освіти України та 120-ї річниці університету	Ніколаєнко С.М., Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Барановська О.Д.	Провести на базі університету спільно з Асоціацією вищих аграрних навчальних закладів наради ректорів аграрних ВНЗ	Травень 2018 року
6.1.3.	Продовжити вшанування пам'яті видатних вчених та науковців університету	Ібатуллін І.І., Ткачук В.А., Іщенко В.В., Барановська О.Д.	Висвітлення інформації про видатних вчених і науковців університету та їх здобутки в медіа, статтях профільних журналів. Встановлення пам'ятників на Алеї слави Богданову Г.О., Колкунову В.В., Вотчалу Є.П., Сльозкіну П.Р. Створення галереї портретів ректорів Університету	Протягом 2018 року Протягом 2018 року
6.1.7	Виготовити набори сувенірної продукції та атрибутики університету, ННІ, факультетів та ВП НУБіП України до 120-річчя університету	Кваша С.М., Ткачук В.А., Барановська О.Д., Рудень Д.М., директори ННІ, декани факультетів, директори ВП НУ- БіП України	Підготовка буклетів, проспектів та іншої продукції. Виготовлення наборів сувенірної продукції Підготовка та видання: – каталог видатних випускників університету; – книга «НУБіП України – 120 років»; – фотоальбом «НУБіП України – 120 років» Організація випуску ювілейної монети, пам'ятної медалі	Протягом 2018 року Січень-травень 2018 року Січень-травень 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			«НУБіП України – 120 ро- ків» Організація випуску пошто- вих конвертів, поштових ма- рок та набору листівок, при- свячених 120-річчю з часу заснування НУБіП України	Січень-травень 2018 року
6.1.8	Організувати заходи що- до дотримання нормати- вно-правових актів з протидії і запобігання корупції та недопущення не-статутних відносин в університетському сере- довищі	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., директори ННІ, декани факультетів, директори ВП	Вживати оперативних захо- дів щодо недопущення не- статутних відносин, зловжи- вання службовим станови- щем співробітниками, нау- ково-педагогічними та педа- гогічними працівниками, ке- рівниками структурних під- розділів університету. Про- водити соціологічні опиту- вання, комплексні тестуван- ня студентів. Забезпечити функціонування «Гарячої те- лефонної лінії», «Телефону довіри», електронної «По- шти студентської довіри»	Протягом 2018 року
6.1.11	Створити «Етичний ко- декс працівників універ- ситету» з метою дбати про дух моралі і дружби, взаємоповаги в колекти- ві	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Барановська О.Д., Михайліченко М.В., декани факультетів, директори ННІ	Дотримання вимог Етичного кодексу НППІ	Протягом 2018 року
	Продовжити практику вдосконалення організа- ційної культури, органі- зації дозвілля та духов- ного збагачення праців- ників університету	Тарасенко Р.О., Іщенко В.В., голови профбюро факультетів, ННІ	Сформувати перелік екскур- сій визначними та пам'ятними місцями Украї- ни. Забезпечити проведення екскурсій та автотранспорт для перевезення співробіт- ників	Протягом 2018 року
НАПРЯМ 7. ДЕМОКРАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ, РОЗВИТОК САМОВРЯДУВАННЯ				
7.1.1	Внести зміни до Статуту Університету	Бова А.П., Барановська О.Д.	Затвердження на конференції трудового колективу та в Міністерстві освіти і науки України Статуту Університе- ту в новій редакції відповід- но до вимог нового Закону України «Про освіту»	Лютий-квітень 2018 року
	Відповідно до чинного законодавства України та змін, внесених до Ста- туту Університету, про- вести конкурсний відбір на посади завідувачів кафедр	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Михайліченко М.В.	Конкурсне обрання завідува- чів кафедр	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
7.1.3.	Провести конкурсний відбір на посади науково-педагогічних працівників Університету. Посилити роль вчених рад факультетів, ННІ, колективів кафедр. Додатково доповнити їм повноваження щодо кадрових і фінансових питань, навчальної і науково-інноваційної діяльності	Ібатуллін І.І., Кваша С.М., Михайліченко М.В., декани факультетів, директори ННІ	Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та затвердженого «Порядку проведення конкурсу на заміщення посад НПП НУБіП України» проводити конкурс на заміщення посад науково-педагогічних працівників НУБіП України	Протягом 2018 року
НАПРЯМ 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ				
8.1.1.	Збільшення обсягу надходжень коштів за освітні та інші платні послуги	Ткачук В.А., Кондрицька Т.П., Бронін О.В., декани факультетів, директори ННІ	Оперативний перерахунок вартості платних освітніх та інших послуг відповідно до зростання тарифів на комунальні послуги, підвищення мінімальної заробітної плати та рівня інфляції	Протягом 2018 року
		Директори ВП НУБіП України	Перегляд вартості платних освітніх та інших послуг, що надаються навчальними закладами, відповідно до зміни тарифів комунальних послуг, змін заробітної плати та рівня інфляції, запровадження нових платних послуг відповідно до законодавства. Розміщення реклами в Інтернет ресурсах щодо надання платних послуг	Протягом 2018 року
8.1.2.	Підвищення ефективності діяльності госпрозрахункових підрозділів	Ібатуллін І.І., Ткачук В.А., Іщенко В.В., Кондрицька Т.П., Бронін О.В., декани факультетів, директори ННІ, керівники госпрозрахункових підрозділів	Запровадження нових платних послуг, збільшення доходів діючих госпрозрахункових підрозділів і зменшення видатків на їх утримання (в т.ч. за рахунок оптимізації штатної кількості персоналу)	Протягом 2018 року
8.1.3.	Удосконалити діяльність відокремлених підрозділів Університету	Ібатуллін І.І., Туринський В.М., директори НДГ	Забезпечити прибутковість господарської діяльності ВП НУБіП України, оптимізувати штатні розписи, передбачити у колективних договорах систему заохочень та стягнень за результатами діяльності працівників	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	Розвиток навчально-дослідних господарств, погашення ними заборгованості з податком на додану вартість	Ібатуллін І.І., Ткачук В.А., Кондрицька Т.П., Бронін О.В., Туринський В.М., директори НДГ	Продовжити подальше покращення фінансових показників навчально-дослідних господарств, забезпечити виконання затвердженого графіку погашення заборгованості за податком на додану вартість	Протягом 2018 року
8.1.4.	Економія коштів під час закупівель товарів, послуг та робіт	Ібатуллін І.І., Ткачук В.А., Кваша С.М., Іщенко В.В., Кондрицька Т.П., Бронін О.В., Боярова О.А., Лавренчук В.М., керівники структурних підрозділів, директори ВП НУБіП України	Більш широке використання системи електронних публічних закупівель ProZorro, посилення відповідальності керівників підрозділів за неефективне використання коштів	Протягом 2018 року
8.1.5.	Покращити інформаційне забезпечення, фінансове планування, облік та контроль	Ібатуллін І.І., Ткачук В.А., Кондрицька Т.П., Бронін О.В., Теплюк В.М.	Постійне вдосконалення внутрішніх процедур, методик, положень щодо обліку і фінансів	Протягом 2018 року
8.1.6	Здійснювати громадський контроль за фінансовою діяльністю Університету шляхом опублікування основних витрат, кошторисів, штатних розписів на сайті Університету	Ткачук В.А., Бронін О.В., Кондрицька Т.П., Туринський В.М., директори ВП НУБіП України	Оприлюднення фінансового плану (кошторису), плану використання бюджетних коштів, плану закупівель, штатного розпису, фінансового звіту про діяльність НУБіП України на сайті Університету	Протягом 2018 року
	Здійснювати громадський контроль (вчена рада, профспілки, студентське самоврядування) за ефективністю розподілу та якістю виконання всіх статей кошторису Університету	Туринський В.М., директори НДГ	Оприлюднювати звіти та виробничо-фінансові плани ВП НУБіП України	Щоквартально, річний звіт за 2018 рік
НАПРЯМ 9. ЗАХОДИ ДЛЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ СТАТУСУ ДОСЛІДНИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ				
9.1.2.	Отримання протягом року бюджетних призначень спеціального фонду державного бюджету в розмірі, що становить до 50 % обсягу бюджетних призначень, передбачених у загальному фонді для проведення науково-дослідних робіт	Директори НДІ, заступники деканів з наукової роботи	Забезпечити збільшення залучення коштів до спеціального фонду, довести співвідношення залучених коштів до бюджетних до 75 коп. на 1 бюджетну гривню за рахунків проведення науково-дослідних робіт та надання наукових послуг	Протягом 2018 року

№ за- ходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
9.1.3.	Організувати на базі університету проведення протягом року не менше трьох – п'яти знакових Міжнародних і Всеукраїнських наукових конференцій з відповідною їх реєстрацією	Отченашко В.В., Кирилюк В.І., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Внести в перелік МОН Укра- їни пропозиції щодо прове- дення 5 і більше конферен- цій на базі університету у 2018 році	Протягом 2018 року
9.1.4.	Інтенсифікувати публікації вчених та проводити їх постійний моніторинг у фахових виданнях, які входять до міжнародних наукомет- ричних баз даних – Web of Science, SCOPUS та інших, а також універ- ситетських видань, що входять до переліку фа- хових видань, затверд- жених МОН України, у т.ч. фахових наукових журналів	Ібатулін І.І., Отченашко В.В., Кирилюк В.І., директори НДІ, за- ступники деканів з наукової роботи	Забезпечити підготовку не менше, ніж 200 публікацій у наукометричних базах SCOPUS, WoS. Посилити роботу щодо під- готовки збірників наукових праць та журналів Універси- тету до введення в міжнато- дні наукометричні бази да- них – Web of Science, SCOPUS	Протягом 2018 року
9.1.5.	Внести в перелік об'єк- тів, що є національним надбанням, наукові здо- бутки вчених Універси- тету. Запровадити моніторинг виконання критеріїв університету дослідни- цького типу. Розміщення інформації на сайті та постійне її оновлення	Отченашко В.В., Самсонова В.В., директори НДІ	Включити до переліку об'є- ктів, що становлять націо- нальне надбання не менше одного об'єкту від Універси- тету. Систематичний моніторинг виконання критеріїв універ- ситету із статусом дослід- ницького. Розміщення інформації на сайті та постійне її оновлен- ня	Протягом 2018 року