

Міністерство освіти і науки України

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України**

«СХВАЛЕНО»

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

«23» грудня 2024 р.

**З В І Т
ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ ЗА 2024 РІК**

Київ – 2024

ЗМІСТ

1. Основні результати діяльності Національного університету біоресурсів і природокористування України за 2024 рік	5
1.1. Коротка історична довідка про університет	5
1.2. Сучасний стан та стратегія розвитку університету	7
2. Навчальна та виховна робота.....	10
2.1. Освітня діяльність	10
2.1.1. Кадровий потенціал.....	10
2.1.2. Навчально-методична робота.....	15
2.1.3. Навчальна лабораторна база.....	23
2.1.4. Формування контингенту здобувачів вищої освіти.....	25
2.1.5. Організація освітньої діяльності.....	45
2.1.5.1. Ступенева система освіти.....	45
2.1.5.2. Особливості організації освітнього процесу в університеті	46
2.1.5.3. Цифрова трансформація.....	50
2.1.5.4. Організація нових та реорганізація існуючих підрозділів	50
2.1.5.5. Підготовка магістрів	51
2.1.5.6. Організація практичного навчання здобувачів вищої освіти	56
2.1.5.7. Заочне (дистанційне) навчання.....	62
2.1.5.8. Випуск фахівців.....	65
2.1.5.9. Контроль якості надання освітніх послуг	76
2.1.5.10. Підготовка військових спеціалістів.....	78
2.1.5.11. Неперервна (післядипломна) освіта	79
2.2. Виховна, культурно-масова і спортивна робота	80
2.3. Студентське самоврядування	90
3. Науково-дослідна та інноваційна діяльність.....	91
3.1. Науково-дослідна діяльність	91
3.1.1. Науковий потенціал, визнання досягнень вчених.....	93
3.1.2. Фінансування науково-дослідних робіт.....	101
3.1.3. Основні показники науково-дослідної роботи.....	103
3.1.4. Найважливіші результати досліджень за пріоритетними напрямками.....	105
3.1.4.1. Гуманітарно-педагогічні науки.....	105
3.1.4.2. Рослинництво, ґрунтознавство, фітомедицина, біотехнології та екологія	109
3.1.4.3. Технології та якість продукції тваринництва.....	125
3.1.4.4. Здоров'я тварин.....	136
3.1.4.5. Техніка, енергетика та інформатизація АПК.....	141
3.1.4.6. Лісівництво та декоративне садівництво.....	149
3.1.4.7. Економіка і менеджмент.....	155
3.1.4.8. Земельні ресурси.....	163

3.1.4.9. Правознавство.....	164
3.1.4.10. Сільськогосподарська радіологія	167
3.1.4.11. Українська лабораторія якості і безпеки продукції агропромислового комплексу.....	169
3.1.4.12. ВП НУБіП України «Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції»....	170
3.1.5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів.....	171
3.1.6. Атестація наукових та науково-педагогічних кадрів.....	172
3.1.7. Наукові публікації та видавнича діяльність.....	175
3.1.8. Винахідницька діяльність.....	176
3.1.9. Наукові конференції, з'їзди, семінари.....	177
3.1.10. Науково-дослідна робота молодих вчених та здобувачів вищої освіти	182
3.2. Науково-інноваційна та інформаційно-консультаційна діяльність, впровадження в практику результатів досліджень.....	188
3.3. Навчально-науково-виробнича діяльність у відокремлених підрозділах НУБіП України	189
4. Навчально-наукова діяльність з інформатизації і телекомунікаційних систем..	193
5. Діяльність наукової бібліотеки.....	199
6. Міжнародна діяльність та зовнішньоекономічні зв'язки.....	207
7. Фінансово-економічна діяльність.....	220
8. Соціально-побутові умови для співробітників і здобувачів вищої освіти	227
9. Адміністративно-господарська діяльність.....	229
10. Премії та відзнаки вчених університету.....	230
11. Основні завдання НУБіП України на 2025 рік.....	233

1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ ЗА 2024 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 лісогосподарського 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 лісогосподарський 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. Новоолександрія (нині м. Пулави). На початку Першої світової війни (1914 р.) Новоолександрійський 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 лісогосподарський інститут.

У 1954 р. Київський сільськогосподарський і Київський лісогосподарський інститути були об'єднані в один навчальний заклад, який отримав назву «Українська орденна 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 входила 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 самоврядності. Відтоді він іменувався «Національний аграрний університет» (НАУ) і згідно з вищевказаною постановою та Постановою Кабінету Міністрів України від 1 червня 1995 р. № 387 перебував 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, Немішаївський 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, наявність 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 29 травня 2020 р. № 719 нерухоме державне майно на праві господарського відання закріплене за Національним університетом біоресурсів і природокористування України.

У своїй діяльності університет керується Статутом НУБіП України, який було затверджено у новій редакції наказом Міністерства освіти і науки України № 423 від 09.05.2022 р.

29 травня 2024 року в університеті відбулися вибори ректора. 13 червня 2024 року закінчився термін перебування на посаді ректора доктора педагогічних наук, професора, академіка НАПН України та НААН Ніколаєнка Станіслава Миколайовича. А наказом міністра освіти і науки Оксена Лісового від 13 червня 2024 року №147 ректором університету призначено доктора економічних наук, професора Ткачука Вадима Анатолійовича терміном на 5 років.

1.2. Сучасний стан та стратегія розвитку університету

Наша Україна за всі роки незалежності переживає, напевно, найтяжчі часи. Агресія російської федерації завдала і продовжує завдавати нищівного руйнівного впливу на всю країну, її економіку, інфраструктуру, соціальну сферу. Руйнуються сім'ї, гинуть кращі сини і доньки держави, росіяни вбивають безневинних дітей, старших людей.

Значних втрат від війни зазнала й вища освіта. Вони пов'язані з руйнуванням закладів освіти, повсякденною загрозою життю і здоров'ю викладачів і студентів, різким зменшенням видатків на утримання. Все вище перелічене актуалізує потребу у переосмисленні пріоритетів розвитку вищої освіти і, зокрема, нашого університетського життя в умовах реальної війни. Україна, яка прагне до європейської інтеграції, бути конкурентною в сучасному світі, за виразом Президента України **«Має визначити освіту і науку своїми стратегічними сферами»**. Від цих кроків буде залежати цивілізаційна суб'єктивність нашої держави.

За 126-річну історію існування Університету в його стінах підготовлено сотні тисяч фахівців-виробничників, десятки відомих українських політиків та громадських діячів, сотні вчених, педагогів, керівників підприємств, організацій і установ, які є гордістю Університету та всієї держави.

Для виконання покладених на Університет 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», нинішніх і майбутніх вимог суспільства, ректоратом Університету була розроблена Програма розвитку НУБіП України на 2021-2025 рр. «Голосіївська ініціатива – 2025», в якій вибудована багатовекторна стратегія розвитку за напрямками життєдіяльності Університету та вказані механізми її реалізації.

У 2024 році Університет зайняв 7 позицію серед кращих університетів країни за підсумками рейтингу «Топ-200 Україна». У всесвітньому рейтингу QS World University Ranking університет займає 1400+ місце (80 місце у Східній Європі та 551 місце у Європі).

У міжнародному рейтингу прозорості університетів WEBOMETRICS НУБіП України займає 3 місце серед українських закладів вищої освіти. Вже другий рік поспіль Університет позиціонується у рейтингу THE, де займає 1501+ місце.

У 2024 році в Університеті була проведена сертифікація у відповідності з процедурами аудиту та сертифікації TÜV AUSTRIA та видано Сертифікат системи менеджменту відповідно до EN ISO 9001:2015, яким підтверджено, що Національний

університет біоресурсів і природокористування України застосовує систему менеджменту відповідно до вище вказаного стандарту для освітньої та наукової діяльності (реєстраційний номер сертифікату 20100243018913, дійсний до 22.08.2027 р.).

У 2024 році освітній процес і науково-дослідницьку діяльність забезпечували:

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

– 13 факультетів (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 структурних підрозділів НУБіП України (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», ВСП «Бережанський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Бобровицький фаховий коледж імені О. Майнової НУБіП України», ВСП «Боярський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Заліщицький фаховий коледж імені Є. Храпливого НУБіП України», ВСП «Ірпінський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Мукачівський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України», ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України»);

– навчально-дослідні господарства (ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція», ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка», ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель», ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»);

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

На сьогодні в університеті сформувався потужний викладацький склад. У освітньому процесі беруть участь (у т. ч. за сумісництвом) 1372 науково-педагогічних працівників (319 докторів наук, професорів і 832 кандидата наук, доцента).

В Університеті станом на 30.11.2024 р. навчається 33269 осіб, з них в НУБіП України – 18638 осіб, у т.ч аспірантів 920 осіб (з них 46 іноземців).

Університет надає широкий спектр освітніх послуг і здійснює підготовку фахівців за відповідними спеціальностями та освітніми програмами за такими освітніми рівнями: перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий). Підготовка фахівців освітнього ступеня бакалавр здійснюється за 43 спеціальностями і 53 освітніми програмами; магістр – за 43 спеціальностями і 64 освітньо-професійними програмами та 7 освітньо-науковими програмами; доктор філософії – за 37 науковими спеціальностями та 39 освітньо-науковими програмами.

У відокремлених структурних підрозділах університету здійснюється підготовка фахівців освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр за 28 спеціальностями і 29 освітньо-професійними програмами; бакалавр – за 18 спеціальностями і 18 освітніми програмами; магістр – за 4 спеціальностями і 4 освітніми програмами.

У 2024 році в університеті функціонувало 17 спеціалізованих вчених рад з правом прийняття до розгляду та захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук (за 37 спеціальностями з 7 галузей науки). Вченою радою університету було утворено 42 разові спеціалізовані вчені ради.

Разом по університету та відокремлених підрозділах НУБіП України у 2024 р. було профінансовано науково-дослідних робіт та договорів з надання послуг на суму 136669,6 тис. грн., у т.ч. по загальному фонду – 47096,52 тис. грн.; по спеціальному фонду – 89573,06 тис. грн.

За результатами проведених наукових досліджень у 2024 році вченими університету подано 141 заявку на реєстрацію прав на винаходи, корисні моделі, службові твори, торговельну марку. Отримано 192 охоронних документи, з них: 28 патентів на винаходи, 56 патентів на корисні моделі, 108 свідоцтв на службові твори.

До Міжнародного дня науки університет отримав подяки Міністерства освіти і науки України за найбільшу результативність участі у програмі ЄС «Горизонт Європа» та за найбільшу кількість молодих вчених, залучених до виконання наукових проєктів.

В Університеті видається 15 наукових видань, які є фаховими. Два наукові журнали «Український журнал лісівництва та деревинознавства» («Ukrainian Journal of Forest and Wood Science») та «Техніка і енергетика» («Machinery and Energetics») входять в міжнародну наукометричну базу даних Scopus, а у 2024 році до цієї бази даних ввійшов і науковий журнал «Тваринництво та технології харчових продуктів» («Animal Science and Food Technology»).

На сьогодні НУБіП України має 122 договори про співпрацю з міжнародними партнерами, у т.ч. 7 угод укладено з новими університетами-партнерами у 2024 році.

У 2024 р. 642 викладачі, науковці, аспіранти та студенти НУБіП України взяли участь у різноманітних міжнародних заходах (у т.ч. навчання, стажування, навчально-виробничі практики). З них 171 студент університету пройшов навчання та стажування у 16 країнах світу, зокрема за програмою мобільності ERASMUS+ – 46 студентів, за програмою подвійних дипломів – 110 осіб, 89 студентів НУБіП України пройшли навчально-виробничу практику на провідних сільськогосподарських підприємствах країн ЄС та 428 науково-педагогічних працівників пройшли стажування.

У поточному році схвалено 16 проєктних заявок міжнародних грантів за програмами фінансування ЄС, зокрема HORIZON EUROPE та ERASMUS+. Всього у 2024 році в університеті за міжнародними проєктами та грантами використано коштів на загальну суму 13,545 млн. грн, з яких 3 білатеральних наукових проєкти: 2 Україно-Турецьких та 1 Україно-Ізраїльський на загальну суму 597 тис. грн. Всього в поточному році, в університеті реалізовувався 21 міжнародний проєкт, грантова угода, договір.

В університеті діють 43 угоди міжуніверситетської мобільності в рамках програми Erasmus +. За 2024 р. науково-педагогічні працівники університету підготували та подали 41 проєктну заявку за міжнародними грантовими програмами та фондами (ERASMUS+, HORIZON EUROPE, COST тощо).

У 2024 р. в НУБіП України навчався 561 іноземець із 23 країн світу – громадяни Алжиру, Азербайджану, Гани, Еквадору, Індії, Єгипту, Китаю, Республіки Корея, Казахстану, Камеруну, Канади, Лівану, Марокко, Нігерії, Німеччини, Польщі, Туреччини, Узбекистану, Йорданії, з них на ОС «Бакалавр» – 437 осіб; на ОС «Магістр» – 45 осіб; аспірантів – 50 осіб, на курсах з вивчення української мови з використанням електронних ресурсів – 30 осіб.

За 2024 рік було проведено 15 засідань вченої ради університету, де було розглянуто до 300 питань, та 13 засідань ректорату, де розглянуто понад 100 питань життєдіяльності університету.

Військова агресія, розв'язана російською федерацією проти нашої держави 24 лютого 2022 року, не зупинила діяльність університету. Значна кількість науково-педагогічних працівників, студентів та співробітників університету залучені до лав Збройних Сил України, територіальної оборони, волонтерства. Співробітниками університету на підтримку Збройних Сил України відраховувалась одnodенна заробітна плата також проводились благодійницькі акції на підтримку Збройних Сил України,

придбання дронів, авто, засобів РЕБ тощо.

Для вшанування пам'яті загиблих захисників України від російської агресії на території Університету відкрито Сквер Пам'яті та експозиції у навчальних корпусах.

Графік освітнього процесу корегувався в залежності від поточної ситуації та кількості наявних місць сертифікованих ДСНС у бомбосховищах та укриттях у навчальних корпусах і студентських гуртожитках Університету, що цілодобово функціонують для викладачів, членів їх родин, студентів, мешканців прилеглих будинків. Університет приклав усі зусилля для забезпечення життєдіяльності університету та збереження його матеріально-технічної бази на випадок техногенної катастрофи. На території університету створено два пункти незламності.

В університеті надається допомога незахищеним категоріям співробітників та студентства, організовуються курси надання першої медичної допомоги. Є можливість отримати психологічну допомогу, відвідати заняття з подолання стресів. Студентам і співробітникам постраждалим від російської військової агресії надається матеріальна допомога.

2. НАВЧАЛЬНА ТА ВИХОВНА РОБОТА

2.1. Освітня діяльність

2.1.1. Кадровий потенціал

У базовому закладі університету (м. Київ) працюють 1372 науково-педагогічних працівники (НПП). Із них 84 % мають наукові ступені та вчені звання. Середній вік НПП складає 48 років. На вимогу МОН України, з метою спрощення процедури ліцензування на сьогодні інформацію про всіх науково-педагогічних працівників Університету повністю внесено до Єдиної державної електронної бази з питань освіти.

Якісний склад науково-педагогічного персоналу:

- докторів наук і професорів – 319 осіб;
- кандидатів наук і доцентів – 832 особи;

у тому числі:

- академіків НААН та НАПН України – 15;
- член-кореспондентів НАН України, НААН, НАПрН – 18;
- заслужених діячів науки і техніки України – 15;
- заслужених працівників освіти України – 20;
- заслужених працівників вищої школи України – 1;
- заслужених винахідників України – 2;
- заслужених працівників сільського господарства – 8;
- заслужених енергетиків України – 1;
- заслужених економістів України – 1;
- заслужених юристів України – 2;
- заслужених лікарів України – 2;
- заслужених лісівників України – 1;
- заслужених журналістів України – 2;
- заслужених працівників культури України – 3;
- заслужених та народних артистів України – 4;
- заслужених діячів мистецтв – 1;
- заслужених працівників фізичної культури і спорту – 1;
- заслужених тренерів і майстрів спорту України – 14.

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.

Таблиця 2.1. Динаміка змін складу НПП, 2020-2024 рр.

Роки	Загальна кількість ставок НПП			Кількість штатних НПП, які мають звання		Кількість НПП, які беруть участь у роботі експертних рад, комісій і комітетів	Кількість НПП, які є співавторами навчальних програм (типових)	Кількість НПП, які мають державні нагороди та почесні звання	Кількість НПП, які підвищили кваліфікацію
	всього	у т.ч. зайнятих		академіка, члена-кореспондента державних академії наук	академіка, члена-кореспондента академії наук, створених на громадських засадах				
		штатними	сумісниками						
2020	1146,00	1052,75	93,00	38	95	237	191	166	539
2021	1150,75	1040,75	110,00	31	96	225	180	158	647
2022	1117,75	1002,25	115,50	32	98	226	171	131	653
2023	1093,50	987,50	106,00	29	102	200	158	121	775
2024	1124,00	996,00	128,00	35	102	241	102	812	1047

Таблиця 2.2. Якісний склад НПП станом на 31.12.2024 р.

ННІ, факультети	Загальна кількість ставок НПП			Кількість штатних НПП, які мають звання		Кількість НПП, які беруть участь у роботі експертних рад, комісій і комітетів	Кількість НПП, які є співаччорами навчальних програм (типових)	Кількість НПП, які мають державні нагороди та почесні звання	Кількість НПП, які підвищували кваліфікацію
	Всього	у т.ч. зайнятих		академіка, члена-кореспондента державних академічних наук	академіка, члена-кореспондента академічних наук, створених на громадських засадах				
		штатними НПП	Сумісними						
Енергетики, автоматики і енергозбереження	69	64,50	4,5	–	10	20	5	34	69
Лісового і садово-паркового господарства	63,5	59	4,5	1	24	25	12	53	63,50
Неперервної освіти і туризму	25,75	22,25	3,5	–	–	6	–	22	25,75
Аграрного менеджменту	62,75	53,75	9	1	1	4	2	66	62,75
Агробіологічний	103,75	80,25	23,5	9	7	31	14	101	103,75
Ветеринарної медицини	97	96,25	0,75	7	12	30	12	15	79
Гуманітарно-педагогічний	215	182,75	32,25	1	2	18	5	145	216
Економічний	70,75	66,50	4,25	2	1	7	9	71	70,75
Захисту рослин, біотехнологій та екології	55,5	52,50	3	4	1	14	6	43	–
Землепорядкування	30,25	26,25	4	3	1	10	5	35	30,25
Інформаційних технологій	76,75	62,75	14	–	2	11	4	52	76,75
Конструювання та дизайну	51,5	44	7,5	2	11	16	–	8	47
Механіко-технологічний	55,25	49,25	6	1	10	17	13	57	55,25
Тваринництва та водних біоресурсів	68	60	8	2	10	20	8	52	68
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	41,25	40	1,25	–	4	3	1	16	41,25
Юридичний	38,05	36	2,00	2	6	9	6	42	38,00
Разом	1124,00	996	128,00	35	102	241	102	812	1047,00

Таблиця 2.3. Динаміка змін складу НПП (фізичних осіб) за віком, 2020-2024 рр.

Роки	До 35 років						36 – 50 років						51 – 60 років						Старші 60 років						
	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	
2020	2	7	53	152	64	237	47	82	441	431	64	609	59	67	142	109	23	211	123	106	107	100	23	253	
2021	–	5	56	148	65	219	54	100	426	429	54	629	69	76	127	112	24	230	110	98	91	85	19	232	
2022	–	2	56	127	73	209	72	110	419	436	47	623	68	73	123	107	19	218	118	99	91	93	19	234	
2023	–	1	41	109	70	185	72	97	415	459	59	602	66	80	124	131	19	235	112	106	86	91	28	249	
2024	–	1	37	110	72	184	62	93	396	424	57	597	78	90	144	148	29	280	115	112	92	95	26	243	
																									1310
																									1310
																									1284
																									1271
																									1304

Таблиця 2.4. Склад НПП за віком станом на 31.12.2024 р.

ННІ, факультет	До 35 років						36 – 50 років						51 – 60 років						Старші 60 років						Всього фізичних осіб	Всього звання	Без ступеня і наук	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				
Енергетики, автоматики і енергозбереження	–	–	3	8	3	11	2	5	20	22	1	28	1	1	4	8	5	14	12	12	12	15	3	30	83			
Лісового і садово-паркового господарства	–	–	5	11	2	13	3	3	31	35	–	38	2	4	9	8	–	12	9	9	7	8	–	17	80			
Неперервної освіти і туризму	–	–	1	2	–	2	3	5	6	5	–	10	5	5	5	6	1	11	2	1	1	3	–	4	27			
Аграрного менеджменту	–	–	1	6	2	8	6	8	33	35	2	45	6	7	6	6	–	13	5	6	4	3	–	9	75			
Агробіологічний	–	–	4	7	4	11	4	7	44	50	4	61	5	5	18	19	–	24	17	15	7	9	–	24	120			
Ветеринарної медицини	–	–	3	10	2	12	5	7	34	35	3	45	15	15	13	13	–	28	15	15	5	5	–	20	105			
Гуманітарно-педагогічний	–	–	6	18	21	39	7	17	48	49	29	102	11	15	20	22	15	60	9	6	11	8	9	30	231			
Економічний	–	–	–	3	1	4	6	9	38	39	2	50	5	6	16	15	3	24	7	7	6	4	1	14	92			
Захисту рослин, біотехнологій та екології	–	–	1	5	3	8	3	5	23	21	–	28	4	6	11	11	1	18	6	6	2	2	–	8	62			
Землепорядкування	–	1	3	4	5	10	2	4	11	18	1	23	–	2	–	–	–	2	2	2	–	–	–	2	37			
Інформаційних технологій	–	–	2	4	19	23	4	4	24	26	6	36	5	5	10	8	3	18	3	4	9	7	5	17	94			
Конструювання та дизайну	–	–	2	9	3	12	2	2	12	15	4	21	1	1	11	13	1	15	5	6	7	10	6	22	70			
Механіко-технологічний	–	–	–	–	5	5	4	4	19	18	3	27	4	4	10	7	–	15	6	6	10	10	2	18	65			
Тваринництва та водних біоресурсів	–	–	2	8	–	8	6	7	19	19	–	35	7	7	5	5	–	12	9	9	8	8	–	17	72			
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	–	–	4	8	1	9	–	2	19	20	1	23	3	3	6	7	–	10	5	5	2	2	–	7	49			
Юридичний	–	–	–	7	1	9	5	4	15	17	1	25	4	4	–	–	–	4	3	3	1	1	–	4	42			
Разом	–	1	37	110	72	184	62	93	396	424	57	597	78	90	144	148	29	280	115	112	92	95	26	243	1304			

За звітний період науково-педагогічний склад університету поповнився 13 докторами наук, інформацію про яких наведено у табл. 2.5.

Таблиця 2.5. Доктори наук, які поповнили кадровий склад університету в 2023-2024 навчальному році

№ п/п	Кафедра	Прізвище, ім'я, по батькові	Вчене звання	Наукова ступінь
НПП НУБіП України, які захистили докторські дисертації				
1.	Ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин	Гончаров Сергій Леонідович	доцент	Доктор ветеринарних наук
2.	Фінансів	Лабенко Олександр Миколайович	доцент	Доктор економічних наук
3.	Фінансів	Тітенко Зоя Миколаївна	доцент	Доктор економічних наук
4.	Ґрунтознавства та охорони ґрунтів	Кравченко Юрій Станіславович	доцент	Доктор сільськогосподарських наук
Доктори наук, які прийняті на роботу до НУБіП України				
5.	Журналістики та мовної комунікації	Гирич Зоя Іванівна	професор	Доктор педагогічних наук
6.	Педагогіки	Канішевська Любов Вікторівна	професор	Доктор педагогічних наук
7.	Психології	Бевз Галина Михайлівна (сумісник)	професор	Доктор психологічних наук
8.	Психології	Литвинчук Леся Михайлівна	професор	Доктор психологічних наук
9.	Психології	Панов Микита Сергійович	професор	Доктор психологічних наук
10.	Фізичної культури і спорту	Терентьева Наталія Олександрівна (сумісник)	професор	Доктор педагогічних наук
11.	Транспортних технологій та засобів у АПК	Юрченко Юлія Юріївна	доцент	Доктор економічних наук
12.	Загальної екології, радіобіології і безпеки життєдіяльності	Андрейченко Сергій Вадимович	професор	Доктор біологічних наук
13.	Готельно-ресторанної справи та туризму	Моргулець Оксана Борисівна	професор	Доктор економічних наук

2.1.2. Навчально-методична робота

Програма розвитку університету «Голосіївська ініціатива – 2025» визначила важливі аспекти навчально-методичної роботи університету в 2024 році. До них можна віднести студентоцентризм в організації освітнього процесу, його практичну орієнтацію та цифрову трансформацію, особливості організації в умовах воєнного стану. Зазначені аспекти відображено в нормативній документації, що регламентує організацію освітнього процесу.

Зважаючи на зазначене, у звітному році розроблено «Положення про політику використання штучного інтелекту у Національному університеті біоресурсів і природокористування України», «Положення про робочу програму навчальної практики НУБіП України», «Положення про робочу програму навчальної дисципліни та її силабус у НУБіП України», які покликані підвищити рівень доброчесності під час підготовки кваліфікаційних робіт, підручників, навчальних посібників, а також забезпечити підвищення якості навчально-методичної діяльності в університеті.

Окрім того, у зв'язку зі змінами освітнього законодавства, уточнено та доповнено низку положень, а саме: «Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України», «Положення про екзамен і заліки в НУБіП України», «Положення про освітні програми в НУБіП України» «Порядок формування та вибору студентами вибіркового дисциплін у НУБіП України» та ін.

Для онлайн-комунікації в Університеті використовуються платформи Cisco Webex (університет має 100 аккаунтів в межах корпоративного доступу), Zoom (з певними обмеженнями щодо тривалості заняття), Google Meet (Університет має корпоративний аккаунт), Microsoft Skype for Business та Microsoft Teams (університет має корпоративні аккаунти). Розпочато використання записаних лекцій з подальшим розміщенням їх на YouTube каналі. Активно використовувалися електронні платформи Skype, Cisco Webex Meetings та Zoom, а також доступні месенджери.

У цілому, аналіз організації освітнього процесу засвідчив досить високу професійність більшості науково-педагогічних працівників, які в умовах воєнного стану, проводили навчальні заняття з використанням сучасних технологій навчання.

Важливими завданнями навчально-методичної роботи в контексті реалізації ступеневої системи в університеті були:

- забезпечення ліцензійних вимог стосовно внесення інформації про науково-педагогічний персонал Університету до ЄДБО;
- забезпечення акредитаційних вимог до підготовки фахівців згідно з вимогами НАЗЯВО;
- наповнення відповідним змістом освітньої діяльності на основі використання сучасних інформаційних технологій, її цифрова трансформація;
- реалізація принципів академічної доброчесності для всіх стейкхолдерів освітнього процесу;
- запровадження прогресивних технологій атестації студентів на різних етапах їх підготовки.

На виконання поставлених завдань у 2024 році гарантами освітніх програм спільно з деканами факультетів, директорами ННІ, навчально-методичним відділом проведено самоаналіз, пройдено всі етапи акредитаційних процедур в НАЗЯВО та отримано сертифікати про акредитацію освітніх програм підготовки фахівців з вищою освітою ступенів:

• **«Магістр»:** ОПП Інженерія відновлювальних джерел енергії та енергоменеджмент; ОПП Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка; ОПП Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка; ОПП Комп'ютерні системи захисту інформації; ОПП Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство; ОПП Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва; ОПП Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва; ОПП Готельно-ресторанний бізнес; ОПП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва; ОПП Право; ОПП Інформаційні управляючі системи і технології; ОПП Лісове господарство; ОПП Деревообробні та меблеві технології; ОПП Водні біоресурси та аквакультура.

• **«Бакалавр»:** ОПП Англійська мова та друга іноземна; ОПП Німецька мова та друга іноземна; ОПП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва; ОПП Нутриціологія здорового харчування; ОПП Комп'ютерна інженерія; ОПП Фізична культура і спорт; ОПП Геодезія та землеустрій; ОПП Захист і карантин рослин; ОПП Екологія; ОПП Інженерія програмного забезпечення; ОПП Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології; ОПП Будівництво та цивільна інженерія.

Водночас у 2024 році започатковано нову освітню програму підготовки фахівців з вищою освітою ступеня «Магістр» – Фізична культура і спорт.

З метою наповнення відповідним змістом освітньої діяльності у звітному році гарантами освітніх програм, деканатами факультетів, директоратами ННІ, а також навчальним і навчально-методичним відділами підготовлені, ухвалені навчально-методичною та Вченою радою Університету і видані друком: каталог навчальних планів і програм підготовки магістрів. 2024-2025 навчальний рік (українською та англійською мовами); каталог навчальних планів і програм підготовки бакалаврів. 2024-2025 навчальний рік (українською та англійською мовами); каталог освітніх програм підготовки магістрів. 2024-2025 навчальний рік (у 4-х томах); каталог освітніх програм підготовки бакалаврів. 2024-2025 навчальний рік (у 3-х томах); каталог вибіркового дисциплін освітніх програм підготовки магістрів (2024-2025 навчальний рік); каталог вибіркового дисциплін освітніх програм підготовки бакалаврів (2024-2025 навчальний рік); навчальні плани підготовки магістрів у 2024-2025 навчальному році; навчальні плани підготовки бакалаврів у 2024-2025 навчальному році.

З метою покращення інформування студентів щодо наповнення дисциплін освітніх програм у навчальних планах в Університеті оновлено та розміщено на сайтах кафедр майже 2,5 тис. силябусів навчальних дисциплін. Особлива увага приділена вибірково дисциплінам.

На сьогодні в НУБіП України на всіх курсах для всіх спеціальностей та освітніх програм підготовки фахівців продовжено реалізацію Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), за якою облік навчального навантаження студентів, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання, обліковується у кредитах ЄКТС. Використання ЄКТС наближає оцінювання знань студентів до європейських критеріїв. Кредитно-модульна система навчання реалізується також і для заочної форми навчання.

Навчально-методичну роботу в звітному році спрямовано на забезпечення навчального процесу підручниками, навчальними посібниками і методичними розробками, у т.ч. на електронних носіях інформації, робочими навчальними програмами дисциплін, що входять до освітньо-професійних програм з урахуванням ступеневості підготовки фахівців та світового досвіду в галузі освіти. У 2024 р. науково-педагогічні працівники базового закладу університету (м. Київ) підготували та видали 30 підручників і 161 навчальний посібник за рекомендацією до друку Вченої ради НУБіП України, 641 методичну розробку (табл. 2.6-2.7).

Таблиця 2.6. Динаміка видання навчально-методичної літератури, 2020 – 2024 рр.

Роки	Навчально-методична література, кількість найменувань/друк. арк.				У цифровій бібліотеці			
	підручники, видані за рекомендацією Вченої ради	навчальні посібники, видані за рекомендацією Вченої ради	методичні розробки	інші види (словники, довідники, тощо)	підручники, видані за рекомендацією Вченої ради	навчальні посібники, видані за рекомендацією Вченої ради	методичні розробки	інші види (словники, довідники, тощо)
2020	31/792	143/2821	655/3163	–	–	–	–	–
2021	46/1304	146/2747	727/3148	–	–	–	–	–
2022	32/877	144/3142	590/3019	–	–	–	–	–
2023	30/806	157/3299	696/4473	–	–	–	–	–
2024	30/771,3	161/3390,01	641/4306,75	8/128,59	28	123	609	7

Таблиця 2.7. Кількість виданої навчально-методичної літератури на факультетах та ННІ, 2024 р.

ННІ, факультет	Навчально-методична література, кількість найменувань/друк. арк.					У цифровій бібліотеці				
	підручники, видані за рекоме́нда- цією Вченої ради	навчальні посібники, видані за рекоме́ндацією Вченої ради	методичні розробки	інші види (словники, довідники, тощо)	підручники, видані за рекоме́ндацією Вченої ради	навчальні посібники, видані за рекоме́ндацією Вченої ради	методичні розробки	інші види (словники, довідники, тощо)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Енергетики, автоматики і енергозбереження	1/31,2	7/131,3	26/46,5	1/8,1	1	7	26	1		
Лісового і садово-паркового господарства	5/87,3	5/114,9	36/114,45	2/24,5	5	5	33	1		
Неперервної освіти і туризму	–	–	26/60,7	–	–	–	26	–		
Аграрного менеджменту	–	11/731,65	68/410,15	–	1	9	52	2		
Агробіологічний	2/43,8	20/444,30	77/1261,75	–	1	16	65	–		
Ветеринарної медицини	3/119	18/238,9	45/195,35	–	3	18	45	–		
Гуманітарно-педагогічний	5/140,5	17/363,55	37/344,4	2/52,25	5	20	90	2		
Економічний	–	7/166,1	164/684,67	1/23,1	–	6	120	–		
Захисту рослин, біотехнологій та екології	2/38,8	11/218,5	36/185,4	1/19,2	1	3	20	1		
Землепорядкування	–	2/48,25	17/151,83	–	–	2	17	–		
Інформаційних технологій	1/37	9/202	29/218,83	–	1	6	28	–		
Конструювання та дизайну	1/32	7/125,88	17/190,28	–	–	2	9	–		
Механіко-технологічний	2/67,4	9/199,83	13/6,4	1/1,44	1	8	8	–		
Тваринництва та водних біоресурсів	1/41,3	13/328,85	25/233,04	–	1	13	25	–		
Харчових технологій та управління якістю продукції АПК	3/68	3/53	20/118	–	3	3	20	–		
Юридичний	4/65	22/23	5/85	–	5	5	25	–		
Разом	30/771,3	161/3390,01	641/4306,75	8/128,59	28	123	609	7		

У 2024 р. цифрова бібліотека університету поповнилась 3780 копіями, а електронна бібліотека – 684 копіями електронних видань. Репозиторії кваліфікаційних робіт магістрів (доступний з локальної мережі університету) у 2024 р. поповнено на 1242 роботи студентів. З метою використання сучасних інформаційних технологій у діяльність наукової бібліотеки у 2024 р. продовжено електронну доставку документів (ЕДД) для студентів (розіслано 173960 навчальних видань на 12909 електронних скриньок студентів усіх груп та спеціальностей).

На комплектування фонду наукової бібліотеки університету в 2024 р. витрачено 373056,00 грн, з них – на закупівлю сучасних навчальних видань 186947,00 грн, а це 469 примірників видань; 27150,00 грн на закупівлю науково-популярної та художньої літератури в кількості 93 примірників; на передплату періодичних видань на II півріччя 2024 р. та перше півріччя 2025 р. – 158959,00 грн.

Слід зазначити, що всі рукописи навчальної літератури перевіряються на відсутність ознак плагіату. За потреби окремі видання виносять на розгляд комісії з етики та академічної доброчесності університету. У 2023 р. було перевірено рукописи 174 видань. Не пройшли перевірку 24 видання, 12 з яких було розглянуто комісією з етики та академічної доброчесності.

У 2024 р. працівники бібліотеки провели ретельний аналіз книгозабезпечення навчальних дисциплін, що викладаються в Університеті, що дозволив визначити першочергову потребу у написанні/закупівлі навчальної літератури для факультетів/ННІ.

У 2024 р. науково-педагогічні працівники університету створювали та оновлювали електронні навчальні курси (ЕНК) дисциплін, підручники, навчальні посібники і методичні розробки на WEB-сайтах факультетів, навчально-наукових інститутів та в загально університетській комп'ютерній мережі. Продовжується робота з переведення в електронну форму підручників і навчальних посібників, авторами яких є науково-педагогічні працівники НУБіП України, зі створення електронних варіантів лекцій з дисциплін, що викладаються студентам університету та електронних методичних розробок до вивчення окремих дисциплін.

У 2024 році атестовано 145 нових електронних навчальних курсів, що є частиною загального фонду з 2309 атестованих курсів (табл. 2.8-2.9).

Таблиця 2.8. Забезпеченість навчальних дисциплін факультетів та ННІ електронними навчальними курсами, 2024 р.

ННІ/ факультет	Кількість дисциплін, викладання яких забезпечують НПП факультетів та ННІ		% забезпе- ченості
	загальна кількість дисциплін	з них забезпечені електронними навчальними курсами	
1	2	3	4
Юридичний факультет	55	55	100
Економічний факультет	176	176	100
ННІ енергетики автоматики і енергозбереження	168	168	100
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	111	111	100
Гуманітарно-педагогічний факультет	218	218	100
Механіко-технологічний факультет	123	123	100
Факультет конструювання та дизайну	109	109	100
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	186	144	77
Факультет землевпорядкування	77	77	100

1	2	3	4
ННІ лісового і садово-паркового господарства	157	139	89
Факультет інформаційних технологій	228	172	75
Факультет аграрного менеджменту	190	150	79
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	89	61	69
Факультет ветеринарної медицини	115	76	66
Агробіологічний факультет	153	144	94
ННІ неперервної освіти і туризму	85	79	93
РАЗОМ	2240	2002	89%

Таблиця 2.9. Атестація електронних навчальних курсів дисциплін

Місце	ННІ/ факультет	2022 р.	2023 р.	2024 р.	Всього ЕНК	Всього атестовано	Показник атестованих
1	Факультет землевпорядкування	7	4	6	128	102	80%
2	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	3	6	6	223	160	72%
3	ННІ лісового і садово-паркового господарства	9	9	3	298	208	70%
4	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	5	7	4	135	85	63%
5	Юридичний факультет	9	7	8	238	148	62%
6	Економічний факультет	15	20	11	394	210	53%
7	Факультет ветеринарної медицини	21	19	15	295	157	53%
8	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	9	7	12	380	194	51%
9	Агробіологічний факультет	20	21	14	347	170	49%
10	ННІ неперервної освіти і туризму	11	11	12	141	67	48%
11	Факультет аграрного менеджменту	18	17	4	383	160	42%
12	Факультет інформаційних технологій	11	10	15	474	194	41%
13	Механіко-технологічний факультет	12	10	7	187	73	39%
14	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	11	13	10	318	119	37%
15	Факультет конструювання та дизайну	7	4	9	210	78	37%
16	Гуманітарно-педагогічний факультет	17	17	9	744	184	25%
	Загальний результат	185	182	145	4895	2309	47%

Інформацію про якісний склад факультетів і ННІ стосовно кількості кафедр, у тому числі випускаючих, спеціальностей і освітніх програм наведено у табл. 2.10-2.11.

Таблиця 2.10. Динаміка якісного складу факультетів та ННІ, 2020-2024 рр.

Роки	Кількість кафедр	Кількість випускаючих кафедр			Кількість спеціальностей	Кількість освітніх програм
	всього	всього	З них очолюють:			
			професори	доценти		
2020	103	85	55	30	58	109
2021	101	84	49	36	52	101
2022	100	87	48	39	52	108
2023	98	89	47	42	52	102
2024	98	86	48	38	53	118

Таблиця 2.11. Якісний склад факультетів та ННІ станом на 31.12.2024 р.

ННІ, факультет	Кількість кафедр	Кількість випускаючих кафедр			Кількість спеціальностей	Кількість освітніх програм
		всього	з них очолюють:			
			професори	доценти		
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	5	3	–	3	4	11
ННІ лісового і садово-паркового господарства	6	5	2	3	3	6
ННІ неперервної освіти і туризму	2	2	1	1	4	7
Факультет аграрного менеджменту	5	4	2	2	2	8
Агробіологічний факультет	10	8	5	3	2	7
Факультет ветеринарної медицини	8	8	5	3	2	2
Гуманітарно-педагогічний факультет	12	9	5	4	11	20
Економічний факультет	7	7	4	3	4	7
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	6	6	3	3	3	8
Факультет землевпорядкування	5	5	3	2	1	2
Факультет інформаційних технологій	4	4	1	3	6	13
Факультет конструювання та дизайну	6	3	2	1	2	9
Механіко-технологічний факультет	5	5	3	2	3	7
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	8	8	7	1	2	2
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	4	4	1	3	3	8
Юридичний факультет	5	5	4	1	1	1
Разом	98	86	48	38	53	118

Протягом 2024 р. було проведено 11 засідань навчально-методичної ради університету. На засіданнях ради розглядалися питання моніторингу якості освіти: перегляд освітніх компонентів, що забезпечують формування загальних компетентностей в освітніх програмах бакалаврату і магістратури, алгоритм дій деканатів та директоратів за результатами проміжної атестації студентів освітніх ступенів «Бакалавр» та «Магістр» денної форми навчання, переліку одержувачів обов'язкового безоплатного примірника навчальних видань на 2024 р., підтримано клопотання вчених рад факультетів та ННІ щодо надання рекомендацій Вченої ради НУБіП України рукописам підручників,

навчальним посібникам, термінологічним словникам і довідникам, а також про новий алгоритм перевірки випускних кваліфікаційних робіт на ознаки плагіату, про відкритий доступ до репозитарію кваліфікаційних робіт магістрів тощо.

Розглянуто та рекомендовано до друку ряд положень: «Положення про навчання за індивідуальним графіком здобувачів вищої освіти у НУБіП України», «Порядку проведення заходів з реалізації рекомендацій експертних груп та галузевих експертних рад за результатами акредитації освітніх програм», «Положення про робочу програму навчальної дисципліни та її силабус у НУБіП України», «Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у закладах вищої освіти, та надання їм академічної відпустки», «Положення про робочу програму навчальної практики у НУБіП України», «Про політику використання штучного інтелекту в НУБіП України», «Порядок затвердження нормативів визначення чисельності НПП у НУБіП України», «Каталог навчальних планів і програм підготовки бакалаврів 2024-2025 н.р.» українською та англійською мовами, «Каталогу навчальних планів і програм підготовки магістрів на 2024-2025 н.р.» українською та англійською мовами, «Каталогу освітніх програм підготовки бакалаврів на 2024-2025 н.р.» у 3-х томах, «Каталогу освітніх програм підготовки магістрів на 2024-2025 н.р.» у 3-х томах, каталогу «Bachelor And Master Course Syllabi» англійською мовою, «Навчальні плани підготовки бакалаврів. Рік вступу 2024» (українською та англійською мовами) та «Навчальні плани підготовки магістрів. Рік вступу 2024» (українською та англійською мовами), оновлено положення «Про організацію освітнього процесу в НУБіП України», «Про освітні програми в НУБіП України», «Про екзамени і заліки в НУБіП України», «Положення про екзаменаційні комісії в НУБіП України», «Порядок формування та вибору студентами вибіркових дисциплін в НУБіП України», «Порядку визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, здобутих ними шляхом неформальної та/або інформальної освіти, у НУБіП України».

Загалом станом на листопад 2024 р. навчально-методична рада розглянула, ухвалила і підтримала клопотання вчених рад факультетів та ННІ щодо рекомендацій вченій раді університету рукописи: 21 підручника, 90 навчальних посібників та 1 словника.

Навчально-методичною радою також розглянуто та ухвалено ряд концепцій та правил діяльності з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки фахівців, ліцензійні та акредитаційні справи підготовки здобувачів вищої освіти.

На порядок денний виносились питання: про розгляд та подання на затвердження вченою радою НУБіП України графіків освітнього процесу підготовки фахівців освітніх ступенів «Бакалавр» та «Магістр» на 2024-2025 н.р. за денною та заочною формами навчання для всіх спеціальностей та освітніх програм; про розгляд та подання на затвердження вченою радою НУБіП України навчальних планів підготовки фахівців освітніх ступенів «Фаховий молодший бакалавр», «Бакалавр» та «Магістр» на 2024-2025 н.р. за денною та заочною формами навчання для всіх спеціальностей та освітніх програм базового закладу та відокремлених підрозділів НУБіП України. Також було розглянуто та затверджено освітні програми підготовки бакалаврів та магістрів у базовому закладі НУБіП України та фахового молодшого бакалавра, бакалавра та магістра у відокремлених підрозділах НУБіП України для вступників 2024 року; перелік освітніх програм, що рекомендовані до повної акредитації в НАЗЯВО, а також ті освітні програми, гаранті яких виявили бажання клопотати в МОН України про продовження терміну дії акредитаційного сертифікату. На засіданнях ради розглядалась низка таких питань:

- переоформлення в НАЗЯВО акредитаційного сертифікату за ОПП «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

- започаткування у міжкафедральній навчальній лабораторії на базі ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України» підготовки фахівців на першому (бакалаврському рівні) за спеціальністю 073 «Менеджмент» за заочною формою здобуття освіти;

- започаткування у міжкафедральній навчальній лабораторії на базі ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» підготовки фахівців на першому (бакалаврському рівні) за спеціальністю 208 «Агроінженерія» за заочною формою здобуття освіти;

- збільшено ліцензований обсяг спеціальності 081 «Право» ОС «Бакалавр» до 30 місць ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України»;

- розгляд та погодження освітньої програми підготовки військових фахівців за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина.

Кожні півроку розглядались результати засідань стипендіальних комісій факультетів та ННІ щодо нарахування додаткових балів до особистого рейтингу студентів. Також, за потреби, розглядались результати роботи комісії з академічної доброчесності.

Під час засідань ради розглянуто започаткування нової ОПП «Фізична культура і спорт» (ліцензійним обсягом 20 місць) підготовки магістрів за рахунок перерозподілу ліцензійних місць 035.041 – Філологія (германські мови та літератури (переклад включно) 5 місць з 25, 291 – Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії 10 місць з 30, 061 – Журналістика 5 місць з 25.

Розглянуто і ухвалено, що ОПП «Міжнародний туристичний бізнес» спеціальності 242 «Туризм і рекреація» другого (магістерського) рівня вищої освіти (ID ОПП в ЄДЕБО 61047) започаткована з метою продовження реалізації акредитованої (сертифікат про акредитацію ОПП №6236 від 24.11.2023 р., терміном дії до 01.07.2029 р.) ОПП «Міжнародний туристичний бізнес» спеціальності 242 «Туризм» другого (магістерського) рівня вищої освіти (ID освітньої програми в ЄДЕБО 50535).

Розглядались також можливості внесення змін у структуру університету, а саме: створення міжкафедральної навчальної лабораторії на базі ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Розглянуто і ухвалено розширення ліцензованого обсягу провадження освітньої діяльності за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» з ліцензованим обсягом 50 осіб у ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України». Також відбувся щорічний розгляд «Рекомендацій кандидатур на іменні стипендії студентів НУБіП України на I і II півріччя 2024 р.», на якому рекомендували 12 найкращих студентів за поданням деканів факультетів і директорів ННІ.

Затверджено голів Екзаменаційних комісій з установавання відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти та присвоєння їм кваліфікації за ступенем вищої освіти «Бакалавр» чи «Магістр» у НУБіП України на 2024 рік.

2.1.3. Навчальна лабораторна база

Освітній процес для здобувачів вищої освіти базового закладу університету (м. Київ) організований та проходить у 17 навчальних корпусах, а для їх проживання університет має 14 гуртожитків. Ще 6 гуртожитків у навчально-дослідних господарствах використовуються під час практичного навчання.

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

- 1, 1а – ННІ лісового та садово-паркового господарства;
- 1, 3 – гуманітарно-педагогічний факультет;

- 2, 4 – агробіологічний факультет; факультет захисту рослин, біотехнологій і екології;
- 1, 7а – факультет тваринництва та водних біоресурсів;
- 6 – факультет землевпорядкування; юридичний факультет;
- 5, 7, 7а, 11 – механіко-технологічний факультет; факультет конструювання та дизайну;
- 8, 11 – ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження;
- 9 – кафедра фізичного виховання.
- 10 – економічний факультет; факультет аграрного менеджменту; ННІ неперервної освіти і туризму;
- 12 – факультет ветеринарної медицини; факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК;
- 15 – факультет інформаційних технологій;
- Кафедра військової підготовки має окремий корпус.

Університет у різних ґрунтово-кліматичних зонах України (Полісся, Лісостеп, Степ та субтропіки) має потужну базу для проведення практичного навчання здобувачів вищої освіти – 6 відокремлених підрозділів (ВП) та 9 відокремлених структурних підрозділів (ВСП), 1 дослідна станція, навчально-науково-виробничі підрозділи:

- ВП та ВСП 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 фахового коледжу імені Є. Храпливого; Немішайського фахового коледжу; Ірпінського фахового коледжу; Боярського фахового коледжу; Бобровицького фахового коледжу ім. О. Майнової; Мукачівського фахового коледжу; Рівненського фахового коледжу;
- Ботанічний сад НУБіП України.

У навчально-дослідних господарствах і дослідних станціях університету створено понад 70 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 112518 м².

На кафедрах університету створені і функціонують навчальні лабораторії, кабінети, класи персональних комп'ютерів, майстерні, полігони загальною площею понад 74134 м².

Для забезпечення освітнього 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 таблиці 2.12.

Таблиця 2.12. Наявність та використання навчально-лабораторних корпусів та гуртожитків (м²) у 2024 р.

	Загальна площа	Із загальної площі				
		навчальна	навчально-допоміжна	підсобна	житлова	
					всього	у т. ч. зайнята студентами університету
Всього:	189759	74134	32157	33231	50237	50237
у т. ч.:						
навчально-лабораторні споруди	112518	74134	29337	2047		
гуртожитки	77241		2820	24184	50237	50237

2.1.4. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Прийом вступників до університету у 2024 р. на освітньо-професійні програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» денної і заочної форм навчання здійснювався у літній період 19.07 – 18.08.2024 р., а також у додатковий етап прийому здобувачів з 03 до 08.09.2024 р.

Конкурсний відбір вступників з повною загальною середньою освітою, дипломом молодшого спеціаліста чи фахового молодшого бакалавра (з неповною вищою освітою) здійснювався за результатами зовнішнього незалежного оцінювання, проведеного Українським центром оцінювання якості освіти, за виключенням окремих категорій вступників, визначених на державному рівні.

Згідно з Правилами прийому конкурсний відбір вступників, які вступали з 01.08.2024 р. до 30.08.2024 р. та 24-29.09.2024 р. на освітні програми підготовки фахівців ОС «Магістр», здійснювався за результатами Єдиного вступного іспиту (ЄВІ) та Єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ) або фахового вступного випробування з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін.

У табл. 2.13 наведено обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету (м. Київ) на 2024 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та ступенями підготовки бакалаврів і магістрів (денна форма), у табл. 2.14 – те ж для заочної форми навчання.

Таблиця 2.13. Обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету (м. Київ) на 2024 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та освітніми ступенями (денна форма здобуття вищої освіти)

№ п/п	Галузь знань, код спеціальності, найменування спеціальності	Ліцензовані обсяги прийому, осіб		Фактичне державне замовлення на підготовку фахівців, осіб	
		ОС «Бакалавр»	ОС «Магістр»	ОС «Бакалавр»	ОС «Магістр»
1	2	3	4	5	6
1	01 Освіта/Педагогіка				
	011 Освітні, педагогічні науки		40		11
	015 Професійна освіта (технологія в-ва і переробки с.г. продукції)	90		35	
	017 Фізична культура і спорт	40	25	7	2

1	2	3	4	5	6
2	03 Гуманітарні науки				
	035 Філологія (германські мови та літератури (переклад включно))	110	40	2	4
3	05 Соціальні та поведінкові науки				
	051 Економіка	180	110	1	6
	053 Психологія	150	30	5	4
	061 Журналістика	50	30	2	1
4	07 Управління та адміністрування				
	071 Облік і оподаткування	120	160	2	1
	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	110	100	2	4
	073 Менеджмент	160	290	4	15
	075 Маркетинг	110	60	4	7
	076 Підприємництво та торгівля	60	50	2	5
5	08 Право				
	081 Право	140	75	3	4
6	10 Природничі науки				
	101 Екологія	100	70	32	29
7	12 Інформаційні технології				
	121 Інженерія програмного забезпечення	105	60	21	19
	122 Комп'ютерні науки	75	60	23	29
	123 Комп'ютерна інженерія	50	50	3	11
	125 Кібербезпека та захист інформації	60		9	
	126 Інформаційні системи та технології	40		1	
8	13 Механічна інженерія				
	133 Галузеве машинобудування	230	140	33	34
9	14 Електрична інженерія				
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	235	150	86	55
	144 Теплоенергетика	50	30	8	5
10	16 Хімічна інженерія та біоінженерія				
	162 Біотехнології та біоінженерія	100	30	19	17
11	17 Електроніка та телекомунікації				
	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	70	40	35	25
	175 Інформаційно-вимірювальні технології		40		4
12	18 Виробництво та технології				
	181 Харчові технології	150	100	63	36
	187 Деревообробні та меблеві технології	80	40	19	7
13	19 Архітектура та будівництво				
	192 Будівництво та цивільна інженерія	75	45	28	32
	193 Геодезія та землеустрій	120	110	50	44
14	20 Аграрні науки та продовольство				
	201 Агрономія	300	175	224	101
	202 Захист і карантин рослин	80	100	24	21
	203 Садівництво та виноградарство	53	55	18	9
	204 Технологія виробн. та переробки прод. тварин-ва	130	90	36	46
	205 Лісове господарство	250	140	32	30
	206 Садово-паркове господарство	110	75	51	16
	207 Водні біоресурси та аквакультура	75	75	45	18
	208 Агроінженерія	150	190	46	58
15	21 Ветеринарна медицина				
	211 Ветеринарна медицина		350		142

1	2	3	4	5	6
16	22 Охорона здоров'я				
	229 Громадське здоров'я	50	25	5	1
17	23 Соціальна робота				
	231 Соціальна робота	80	40	21	16
18	24 Сфера обслуговування				
	241 Готельно-ресторанна справа	70	15	2	1
	242 Туризм	50	15		2
19	27 Транспорт				
	274 Автомобільний транспорт	50	40	7	3
	275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	80	50	26	12
20	28 Публічне управління та адміністрування				
	281 Публічне управління та адміністрування	50	20		3
21	29 Міжнародні відносини				
	291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	100	35	2	5
	Всього	4538	3465	1038	895

Таблиця 2.14. Обсяги прийому за державним замовленням до базового закладу університету (м. Київ) на 2024 р. та ліцензований обсяг прийому за переліком галузей знань та освітніми ступенями (заочна форма здобуття вищої освіти)

№ п/п	Галузь знань, код спеціальності, найменування спеціальності	Ліцензовані обсяги прийому, осіб		Фактичне державне замовлення на підготовку фахівців, осіб	
		ОС «Бакалавр»	ОС «Магістр»	ОС «Бакалавр»	ОС «Магістр»
1	2	3	4	5	6
1	13 Механічна інженерія				
	133 Галузеве машинобудування	60	100	2	2
2	14 Електрична інженерія				
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	40	140	8	4
3	17 Електроніка та телекомунікації				
	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	15	25	1	1
4	18 Виробництво та технології				
	181 Харчові технології	50	60	4	3
5	19 Архітектура та будівництво				
	192 Будівництво та цивільна інженерія	25	15	8	1
	193 Геодезія та землеустрій	55	65	4	
6	20 Аграрні науки та продовольство				
	201 Агрономія	50	75	14	7
	204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	55	60	4	
	205 Лісове господарство	165	140	5	5
	206 Садово-паркове господарство	50	75		3
	207 Водні біоресурси та аквакультура	75	50	5	
	208 Агроінженерія	150	120	6	2
7	23 Соціальна робота				
	231 Соціальна робота	20	30		4

1	2	3	4	5	6
8	27 Транспорт				
	274 Автомобільний транспорт	50		1	
	275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	70	30	3	1
	Всього	930	985	65	33

Таблиця 2.15. Динаміка прийому на програми підготовки бакалаврів, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам
	денна			заочна			
	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	
2020	2198	528	2726	136	439	575	3301
2021	2463	504	2967	137	432	570	3537
2022	2194	519	2713	268	528	796	3509
2023	2458	662	3120	241	630	871	3991
2024	2666	369	3035	266	419	685	3720

Таблиця 2.16. Прийом на програми підготовки бакалаврів, 2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам
	денна			заочна			
	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	повний термін навчання	скорочений термін навчання	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	66	43	109	12	21	33	142
144 Теплоенергетика	15	1	16	–	–	–	16
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	30	8	38	1	–	1	39
205 Лісове господарство	41	13	54	9	61	70	124
206 Садово-паркове господарство	50	10	60	4	7	11	71
187 Деревообробні та меблеві технології	17	5	22	3	–	3	25
241 Готельно-ресторанна справа	67	6	73	11	–	11	84
242 Туризм	35	–	35	6	11	17	52
281 Публічне управління та адміністрування	4	2	6	–	–	–	6
201 Агрономія (друга вища освіта)	–	–	–	10	–	10	10
081 Право (друга вища освіта)	–	–	–	60	–	60	60
075 Маркетинг	100	9	109	12	23	35	144
073 Менеджмент	150	8	158	21	18	39	197
201 Агрономія	269	24	293	20	21	41	334
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	23	1	24	–	–	–	24
015 Професійна освіта	42	39	81	–	–	–	81

1	2	3	4	5	6	7	8
017 Фізична культура і спорт	25	–	25	–	–	–	25
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	88	–	88	6	–	6	94
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	18	–	18	3	–	3	21
053 Психологія	135	3	138	13	7	20	158
061 Журналістика	43	–	43	–	–	–	43
231 Соціальна робота	47	5	52	2	11	13	65
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	27	–	27	–	–	–	27
051 Економіка	61	1	62	7	6	13	75
071 Облік і оподаткування	57	11	68	3	51	54	122
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	54	12	66	2	78	80	146
076 Підприємництво та торгівля	43	7	50	9	24	33	83
202 Захист і карантин рослин	33	6	39	2	–	2	41
162 Біотехнології та біоінженерія	160	–	160	–	–	–	160 (з них 133 іноземці)
101 Екологія	42	1	43	2	–	2	45
193 Геодезія та землеустрій	77	15	92	6	8	14	106
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	13	–	13	–	–	–	13
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	10	–	10	–	–	–	10
121 Інженерія програмного забезпечення	56	14	70	–	–	–	70
122 Комп'ютерні науки	63	12	75	–	–	–	75
123 Комп'ютерна інженерія	17	7	24	–	34	34	58
125 Кібербезпека та захист інформації	59	–	59	–	–	–	59
126 Інформаційні системи та технології	17	–	17	–	–	–	17
133 Галузеве машинобудування	43	7	50	3	3	6	56
192 Будівництво та цивільна інженерія	46	4	50	3	16	19	69
208 Агроінженерія	69	26	95	4	6	10	105
274 Автомобільний транспорт	28	–	28	3	3	6	34
275.03 Транспортні технології	52	10	62	6	5	11	73
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	51	30	81	4	–	4	85
207 Водні біоресурси та аквакультура	48	12	60	5	–	5	65
181 Харчові технології	211	14	225	7	5	12	237
229 Громадське здоров'я	15	3	18	–	–	–	18
081 Право	49	–	49	7	–	7	56
Разом	2666	369	3035	266	419	685	3720

Консультаційно-підготовчі курси НУБіП України функціонують з 2015 року. Динаміка набору з року в рік зростає. Слухачі навчаються на очній, дистанційній і заочно-дистанційній формі навчання. Навчальні матеріали для підготовки до НМТ з восьми загальноосвітніх предметів розташовані на платформі rv.nubip.edu.ua. Вона щорічно оновлюється і вдосконалюється.

Таблиця 2.17. Динаміка набору слухачів постійно діючих консультаційно-підготовчих курсів, 2016 - 2024 р.р.

Навчальний рік	Всього навчалоя, осіб
2016-2017	88
2017-2018	172
2018-2019	237
2019-2020	257
2020-2021	233
2021-2022	285
2022-2023	211
2023-2024	252

Близько 60% слухачів консультаційно-підготовчих курсів стали студентами університету, з них більше половини навчаються на бюджетній формі навчання.

Таблиця 2.18. Динаміка прийому на програми підготовки магістрів у 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти		Разом за денною та заочною формам
	денна	заочна	
2020	1709	632	2341
2021	1140	584	1724
2022	2179	1040	3219
2023	2655	701	3356
2024	1914	605	2519

Таблиця 2.19. Прийом на програми підготовки магістрів, 2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти		Разом за денною та заочною формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	88	10	98
144 Теплоенергетика	20	–	20
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	36	4	40
205 Лісове господарство	48	35	83
206 Садово-паркове господарство	20	12	32
187 Деревообробні та меблеві технології	18	2	20
073 Менеджмент (ОП «Управління інноваційною та консалтинговою діяльністю»)	11	10	21
241 Готельно-ресторанна справа (ОП «Готельно-ресторанний бізнес»)	16	–	16
242 Туризм (ОП «Міжнародний туристичний бізнес»)	9	4	13
281 Публічне управління та адміністрування	10	27	37
205 Лісове господарство (друга вища освіта)	–	3	3
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	12	12
051 Економіка (друга вища освіта)	–	7	7
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	3	3
101 Екологія (друга вища освіта)	–	6	6
206 Садово-паркове господарство (друга вища освіта)	–	3	3
075 Маркетинг	30	9	39
073 Менеджмент	92	38	130
201 Агрономія	151	19	170
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	25	4	29
211 Ветеринарна медицина	227	–	227
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Педагогіка вищої школи»)	26	9	35

1	2	3	4
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Інформаційно-комунікаційні технології»)	20	–	20
017 Фізична культура і спорт	21	–	21
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	19	8	27
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	6	4	10
053 Психологія	18	45	63
061 Журналістика	11	2	13
073 Менеджмент (ОП «Управління закладом освіти»)	11	10	21
073 Менеджмент (ОП «Управління персоналом»)	16	41	57
231 Соціальна робота	33	17	50
051 Економіка	31	8	39
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	31	15	46
071 Облік і оподаткування	22	25	47
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	34	20	54
076 Підприємництво та торгівля	23	8	31
202 Захист і карантин рослин	34	5	39
162 Біотехнології та біоінженерія	20	6	26
101 Екологія	40	7	47
193 Геодезія та землеустрій	65	15	80
051 Економіка (Економічна кібернетика)	14	–	14
121 Інженерія програмного забезпечення (ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем»)	49	–	49
122 Комп'ютерні науки (ОП «Інформаційні управляючі системи та технології»)	57	–	57
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи і мережі»)	25	–	25
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи захисту інформації»)	11	–	11
133 Галузеве машинобудування	53	4	57
192 Будівництво та цивільна інженерія	36	3	39
208 Агроінженерія	66	2	68
274 Автомобільний транспорт	13	–	13
275.03 Транспортні технології	31	3	34
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	51	4	55
207 Водні біоресурси та аквакультура	33	19	52
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	24	7	31
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	23	–	23
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	48	–	48
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	50	50
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	36	7	43
081 Право	62	53	115
Разом	1914	605	2519

Таблиця 2.20. Динаміка кількості здобувачів вищої освіти, які навчалися на програмах підготовки бакалаврів, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам (4+7)
	денна			заочна			
	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	всього	
2020	3447	4345	7792	1103	1368	2471	10263
2021	3767	5229	8996	1152	1243	2395	11391
2022	2776	4873	7649	1061	1078	2139	9788
2023	3816	6054	9870	1378	1342	2720	12590
2024	3946	5779	9725	1499	1294	2793	12518

Таблиця 2.21. Кількість здобувачів вищої освіти, які навчаються на програмах підготовки бакалаврів, станом на 01.10.2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам (4+7)
	денна			заочна			
	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	21	295	316	10	73	83	399
144 Теплоенергетика	4	43	47	–	–	–	47
163 Біомедична інженерія	4	9	13	–	–	–	13
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	13	110	123	4	13	17	140
205 Лісове господарство	44	206	250	56	255	311	561
206 Садово-паркове господарство	141	50	191	60	12	72	263
187 Деревообробні та меблеві технології	1	69	70	1	14	15	85
241 Готельно-ресторанна справа	113	91	204	60	10	70	274
242 Туризм	67	24	91	46	3	49	140
281 Публічне управління та адміністрування	32	12	44	–	–	–	44
201 Агрономія (друга вища освіта)	–	–	–	13	14	27	27
081 Право (друга вища освіта)	–	–	–	49	39	88	88
075 Маркетинг	151	99	250	69	24	93	343
073 Менеджмент	186	161	347	63	31	94	441
201 Агрономія	252	769	1021	64	154	218	1239
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	38	57	95	7	12	19	114
015 Професійна освіта	83	165	248	–	–	–	248
017 Фізична культура і спорт	20	103	123	–	–	–	123
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	198	43	241	44	5	49	290
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	48	17	65	19	2	21	86
053 Психологія	284	60	344	96	12	108	452
061 Журналістика	118	37	155	–	–	–	155
231 Соціальна робота	177	56	233	77	7	84	317
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	103	55	158	6	4	10	168

1	2	3	4	5	6	7	8
051 Економіка	102	82	184	21	13	34	218
071 Облік і оподаткування	125	47	172	176	24	200	372
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	101	60	161	168	46	214	375
076 Підприємництво та торгівля	53	106	159	26	33	59	218
202 Захист і карантин рослин	86	138	224	13	10	23	247
162 Біотехнології та біоінженерія	102	85	187	4	1	5	192
101 Екологія	114	70	184	30	10	40	224
193 Геодезія та землеустрій	123	192	315	28	21	49	364
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	29	26	55	–	1	1	56
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	8	15	23	–	–	–	23
121 Інженерія програмного забезпечення	38	284	322	–	1	1	323
122 Комп'ютерні науки	63	218	281	–	–	–	281
123 Комп'ютерна інженерія	7	117	124	11	76	87	211
125 Кібербезпека та захист інформації	137	28	165	–	–	–	165
126 Інформаційні системи та технології	11	73	84	–	–	–	84
133 Галузеве машинобудування	18	217	235	4	24	28	263
192 Будівництво та цивільна інженерія	44	140	184	20	42	62	246
208 Агроінженерія	17	356	373	3	106	109	482
274 Автомобільний транспорт	2	61	63	3	12	15	78
275.03 Транспортні технології	30	139	169	14	34	48	217
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	128	234	362	32	11	43	405
207 Водні біоресурси та аквакультура	43	155	198	10	16	26	224
181 Харчові технології	237	270	507	67	25	92	599
229 Громадське здоров'я	30	25	55	–	–	–	55
081 Право	200	110	310	125	104	229	539
Разом	3946	5779	9725	1499	1294	2793	12518

Таблиця 2.22. Динаміка змін кількості здобувачів вищої освіти, які навчалися на програмах підготовки магістрів, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам
	денна			заочна			
	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	всього	
2020	1588	1900	3508	724	750	1474	4982
2021	1580	1663	3243	745	592	1336	4579
2022	1566	2334	3900	770	671	1441	5341
2023	1727	3637	5364	975	727	1702	7066
2024	1477	3270	4747	858	459	1317	6064

**Таблиця 2.23. Кількість здобувачів вищої освіти,
які навчаються на програмах підготовки магістрів, станом на 01.10.2024 р.**

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам
	денна			заочна			
	жінок	чоловіків	всього	жінок	чоловіків	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	2	165	167	5	15	20	187
144 Теплоенергетика	–	52	52	–	–	–	52
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	3	85	88	2	5	7	95
205 Лісове господарство	3	84	87	25	69	94	181
206 Садово-паркове господарство	26	22	48	15	4	19	67
187 Деревообробні та меблеві технології	–	37	37	3	–	3	40
073 Менеджмент (ОП «Управління інноваційною та консалтинговою діяльністю»)	–	31	31	2	8	10	41
241 Готельно-ресторанна справа	6	20	26	3	1	4	30
242 Туризм і рекреація (ОП «Міжнародний туристичний бізнес»)	5	21	26	10	–	10	36
281 Публічне управління та адміністрування	7	41	48	48	49	97	145
205 Лісове господарство (друга вища освіта)	–	–	–	1	10	11	11
206 Садово-паркове господарство (друга вища освіта)	–	–	–	3	–	3	3
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	–	–	13	2	15	15
051 Економіка (друга вища освіта)	–	–	–	4	10	14	14
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	–	–	3	3	6	6
101 Екологія (друга вища освіта)	–	–	–	2	10	12	12
075 Маркетинг	11	36	47	20	1	21	68
073 Менеджмент	44	178	222	38	22	60	282
201 Агрономія	40	272	312	25	29	54	366
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	6	57	63	2	7	9	72
211 Ветеринарна медицина	845	347	1192	–	–	–	1192
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	36	7	43	–	–	–	43
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Педагогіка вищої школи»)	16	36	52	12	5	17	69
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Інформаційно-комунікаційні технології»)	7	34	41	1	–	1	42
017 Фізична культура і спорт	5	16	21	–	–	–	21
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	14	22	36	13	3	16	52
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	7	4	11	8	1	9	20
053 Психологія	13	20	33	82	7	89	122
061 Журналістика	8	12	20	–	–	–	20
073 Менеджмент (ОП «Управління закладом освіти»)	1	29	30	20	5	25	55

1	2	3	4	5	6	7	8
073 Менеджмент (ОП «Управління персоналом»)	2	43	45	39	40	79	124
231 Соціальна робота	34	27	61	31	5	36	97
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	25	34	59	33	4	37	96
051 Економіка	9	39	48	18	3	21	69
071 Облік і оподаткування	15	31	46	47	5	52	98
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	10	45	55	43	10	53	108
076 Підприємництво та торгівля	7	40	47	11	–	11	58
202 Захист і карантин рослин	21	83	104	12	4	16	120
162 Біотехнології та біоінженерія	24	25	49	8	2	10	59
101 Екологія	34	57	91	7	9	16	107
193 Геодезія та землеустрій	35	65	100	14	9	23	123
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	2	19	21	–	–	–	21
121 Інженерія програмного забезпечення (ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем»)	2	78	80	–	–	–	80
122 Комп'ютерні науки (ОП «Інформаційні управляючі системи та технології»)	9	68	77	–	–	–	77
122 Комп'ютерні науки (ОП «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»)	1	5	6	–	–	–	6
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи і мережі»)	–	47	47	–	–	–	47
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи захисту інформації»)	–	21	21	–	–	–	21
133 Галузеве машинобудування	6	134	140	2	8	10	150
192 Будівництво та цивільна інженерія	7	60	67	1	8	9	76
208 Агроінженерія	5	143	148	–	6	6	154
274 Автомобільний транспорт	3	30	33	–	–	–	33
275.03 Транспортні технології	2	65	67	3	8	11	78
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	37	78	115	4	5	9	124
207 Водні біоресурси та аквакультура	3	66	69	6	15	21	90
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	14	50	64	9	4	13	77
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	4	58	62	–	–	–	62
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	24	70	94	–	–	–	94
181 Харчові технології(ОПП «Нутриціологія»)	–	–	–	111	8	119	119
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	10	78	88	14	7	21	109
081 Право	27	83	110	85	33	118	228
Разом	1477	3270	4747	858	459	1317	6064

Таблиця 2.24. Динаміка змін кількості здобувачів вищої освіти, які навчалися за контрактом на програмах підготовки бакалаврів, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти		Разом по денній і заочній формах
	денна	заочна	
2020	3654	2185	5839
2021	4405	2090	6495
2022	2954	2057	5011
2023	4952	2429	7381
2024	5270	2577	7847

Таблиця 2.25. Кількість здобувачів вищої освіти, які навчаються за контрактом на програмах підготовки бакалаврів, станом на 01.10.2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	74	70	144
144 Теплоенергетика	17	–	17
163 Біомедична інженерія	11	–	11
205 Лісове господарство	46	293	339
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	25	12	37
206 Садово-паркове господарство	26	58	84
187 Деревообробні та меблеві технології	16	14	30
241 Готельно-ресторанна справа	180	70	250
242 Туризм	83	49	132
281 Публічне управління та адміністрування	37	–	37
201 Агрономія (друга вища освіта)	–	27	27
081 Право (друга вища освіта)	–	88	88
075 Маркетинг	220	93	313
073 Менеджмент	319	91	410
201 Агрономія	233	170	403
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	18	8	26
015 Професійна освіта	145	–	145
017 Фізична культура і спорт	97	–	97
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	206	49	255
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	60	21	81
053 Психологія	307	106	413
061 Журналістика	134	–	134
231 Соціальна робота	135	80	215
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	145	10	155
051 Економіка	167	42	209
071 Облік і оподаткування	159	200	359
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	143	213	356
076 Підприємництво та торгівля	144	85	229
202 Захист і карантин рослин	49	16	65
162 Біотехнології та біоінженерія	142	5	147
101 Екологія	33	33	66
193 Геодезія та землеустрій	118	36	154

1	2	3	4
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	50	1	51
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	19	–	19
121 Інженерія програмного забезпечення	180	1	181
122 Комп'ютерні науки	151	–	151
123 Комп'ютерна інженерія	76	86	162
125 Кібербезпека та захист інформації	124	–	124
126 Інформаційні системи та технології	70	–	70
133 Галузеве машинобудування	49	17	66
192 Будівництво та цивільна інженерія	61	45	106
208 Агроінженерія	112	91	203
274 Автомобільний транспорт	53	13	66
275.03 Транспортні технології	94	40	134
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	92	29	121
207 Водні біоресурси та аквакультура	49	17	66
181 Харчові технології	291	69	360
229 Громадське здоров'я	38	–	38
081 Право	272	229	501
Разом	5270	2577	7847

Таблиця 2.26. Динаміка змін кількості здобувачів вищої освіти, які навчалися за контрактом на програмах підготовки магістрів, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
2020	1247	1284	2531
2021	1044	1185	2229
2022	1476	1118	2594
2023	2962	1484	4446
2024	2486	1286	3772

Таблиця 2.27. Кількість здобувачів вищої освіти, які навчаються за контрактом на програмах підготовки магістрів, станом на 01.10.2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти		Разом по денній і заочній формам
	денна	заочна	
1	2	3	4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	59	15	74
144 Теплоенергетика	47	–	47
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	39	6	45
205 Лісове господарство	28	82	110
206 Садово-паркове господарство	16	15	31
187 Деревообробні та меблеві технології	23	3	26
073 Менеджмент (ОП «Управління інноваційною та консалтинговою діяльністю»)	31	10	41
241 Готельно-ресторанна справа (ОП «Готельно-ресторанний бізнес»)	25	3	28
242 Туризм і рекреація (ОП «Міжнародний туристичний бізнес»)	21	9	30
281 Публічне управління та адміністрування	42	71	113
205 Лісове господарство (друга вища освіта)	–	11	11
206 Садово-паркове господарство (друга вища освіта)	–	3	3
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	15	15
051 Економіка (друга вища освіта)	–	14	14

1	2	3	4
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	6	6
101 Екологія (друга вища освіта)	–	12	12
075 Маркетинг	34	21	55
073 Менеджмент	203	60	263
201 Агрономія	118	43	161
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	44	7	51
211 Ветеринарна медицина	402	–	402
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	10	–	10
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Педагогіка вищої школи»)	39	17	56
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Інформаційно-комунікаційні технології»)	34	1	35
017 Фізична культура і спорт	19	–	19
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	32	16	48
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	6	9	15
053 Психологія	23	89	112
061 Журналістика	18	5	23
073 Менеджмент (ОП «Управління закладом освіти»)	27	25	52
073 Менеджмент (ОП «Управління персоналом»)	41	79	120
231 Соціальна робота	28	30	58
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	51	37	88
051 Економіка	42	22	64
071 Облік і оподаткування	41	51	92
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	46	53	99
076 Підприємництво та торгівля	32	11	43
202 Захист і карантин рослин	53	16	69
162 Біотехнології та біоінженерія	9	10	19
101 Екологія	34	16	50
193 Геодезія та землеустрій	31	23	54
051 Економіка (Економічна кібернетика)	17	–	17
121 Інженерія програмного забезпечення (ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем»)	47	–	47
122 Комп'ютерні науки (ОП «Інформаційні управляючі системи та технології»)	37	–	37
122 Комп'ютерні науки (ОП «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»)	1	–	1
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи і мережі»)	31	–	31
123 Комп'ютерна інженерія (ОП «Комп'ютерні системи захисту інформації»)	14	–	14
133 Галузеве машинобудування	70	5	75
192 Будівництво та цивільна інженерія	23	6	29
208 Агроінженерія	37	3	40
274 Автомобільний транспорт	26	–	26
275.03 Транспортні технології	40	8	48
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	27	9	36
207 Водні біоресурси та аквакультура	32	21	53
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	39	11	50

1	2	3	4
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	47	–	47
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	66	–	66
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	116	116
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	80	20	100
081 Право	104	171	275
Разом	2486	1286	3772

Таблиця 2.28. Динаміка змін кількості здобувачів вищої освіти випускного курсу, які були відраховані до закінчення терміну навчання за неуспішність, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам (4+7)
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього (2+3)	бакалавр	магістр	всього (5+6)	
2020	125	31	156	17	6	23	179
2021	89	55	144	40	19	59	203
2022	34	18	52	20	4	24	76
2023	132	89	221	28	28	56	277
2024	164	121	285	31	9	40	325

Таблиця 2.29. Кількість здобувачів вищої освіти випускного курсу, які були відраховані до закінчення терміну навчання за неуспішність, 2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формам
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього	бакалавр	магістр	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	10	6	16	4	1	5	21
144 Теплоенергетика	1	–	1	–	–	–	1
163 Біомедична інженерія	–	–	–	–	–	–	–
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	3	4	7	–	1	1	8
205 Лісове господарство	1	2	3	1	1	2	5
206 Садово-паркове господарство	2	–	2	–	–	–	2
187 Деревообробні та меблеві технології	1	1	2	–	–	–	2
241 Готельно-ресторанна справа	6	–	6	–	–	–	6
242 Туризм	2	–	2	–	–	–	2
073 Менеджмент	1	4	5	–	–	–	5
201 Агрономія	6	3	9	–	–	–	9
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	–	1	1	2	–	2	3
211 Ветеринарна медицина	–	19	19	–	–	–	19
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	–	1	1	–	–	–	1
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Педагогіка вищої школи»)	–	5	5	–	–	–	5
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Інформаційно-комунікаційні технології»)	–	2	2	–	–	–	2

1	2	3	4	5	6	7	8
015 Професійна освіта	1	–	1	–	–	–	1
017 Фізична культура і спорт	–	–	–	–	–	–	–
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	–	1	1	–	–	–	1
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	1	–	1	–	–	–	1
053 Психологія	7	1	8	2	2	4	12
061 Журналістика	8	2	10	–	–	–	10
073 Менеджмент (ОП «Управління закладом освіти»)	–	7	7	–	1	1	8
073 Менеджмент (ОП «Управління персоналом»)	–	11	11	–	–	–	11
231 Соціальна робота	1	4	5	–	–	–	5
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	2	1	3	–	–	–	3
051 Економіка	–	1	1	1	–	1	2
071 Облік і оподаткування	2	1	3	1	–	1	4
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	3	2	5	2	2	4	9
076 Підприємництво та торгівля	–	3	3	2	–	2	5
202 Захист і карантин рослин	24	8	32	2	1	3	35
162 Біотехнології та біоінженерія	3	2	5	3	–	3	8
101 Екологія	31	2	33	4	–	4	37
193 Геодезія та землеустрій	15	3	18	2	–	2	20
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	–	1	1	–	–	–	1
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	–	–	–	–	–	–	–
121 Інженерія програмного забезпечення	3	3	6	–	–	–	6
122 Комп'ютерні науки	7	13	20	–	–	–	20
123 Комп'ютерна інженерія	2	1	3	2	–	2	5
125 Кібербезпека	1	–	1	–	–	–	1
133 Галузеве машинобудування	3	3	6	–	–	–	6
192 Будівництво та цивільна інженерія	1	–	1	3	–	3	4
208 Агроінженерія	1	1	2	–	–	–	2
274 Автомобільний транспорт	–	–	–	–	–	–	–
275.03 Транспортні технології	4	–	4	–	–	–	4
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	5	1	6	–	–	–	6
207 Водні біоресурси та аквакультура	–	1	1	–	–	–	1
181 Харчові технології	3	–	3	–	–	–	3
229 Громадське здоров'я	1	–	1	–	–	–	1
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	–	–	–	–	–	–	–
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	–	–	–	–	–	–	–
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	–	–	–	–	–	–	–
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	–	–	–	–	–	–
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	–	–	–	–	–	–	–
081 Право	2	–	2	–	–	–	2
Разом	164	121	285	31	9	40	325

Таблиця 2.30. Конкурс вступників на програми підготовки бакалаврів (магістрів ветеринарного спрямування) на основі повної загальної середньої освіти, 2024 р.

Шифр спеціальності	Спеціальність/спеціалізація	Форма здобуття вищої освіти	
		денна	заочна
1	2	3	4
015.37	Професійна освіта (<i>Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології</i>)	3,6	
017	Фізична культура і спорт	7,0	
035.041	Філологія. Германські мови та літератури (переклад включно) (Англійська мова та друга іноземна мова)	44,8	6
035.043	Філологія. Германські мови та літератури (переклад включно) (Німецька мова та друга іноземна мова)	8,6	3,2
051	Економіка (<i>Економіка підприємства</i>)	47	
	Економіка (<i>Міжнародна економіка</i>)	29	
	Економіка (<i>Економічна кібернетика</i>)	8	
	Економіка (<i>Міжнародна економіка</i>)	17,5	
053	Психологія	82,0	
061	Журналістика	25,8	
071	Облік і оподаткування (<i>Облік і аудит</i>)	18,7	
071	Облік і оподаткування (<i>Аналітичне та обліково-правове забезпечення бізнесу</i>)	22,5	
072	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок (<i>Фінанси і кредит</i>)	30,7	
072	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок (<i>Корпоративні фінанси</i>)	22	
073	Менеджмент (<i>Менеджмент</i>)	97,0	
073	Менеджмент (<i>Менеджмент міжнародного бізнесу</i>)	30	
075	Маркетинг	58,0	
076	Підприємництво та торгівля	25,4	
081	Право	31,8	
101	Екологія	3,0	
121	Інженерія програмного забезпечення	14,5	
122	Комп'ютерні науки	7	
123	Комп'ютерна інженерія	7,5	
125	Кібербезпека та захист інформації	23,0	
126	Інформаційні системи та технології	9,9	
133	Галузеве машинобудування (<i>Галузеве машинобудування</i>)	2,3	0,4
	Галузеве машинобудування (<i>Робототехнічні системи та комплекси</i>)	2	
	Галузеве машинобудування (<i>Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарських виробництва</i>)		
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (<i>Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i>)	4	3,2
	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (<i>Інжиніринг електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами</i>)	3	
144	Теплоенергетика	4,3	
162	Біотехнології та біоінженерія	3,1	
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	3,7	1
181	Харчові технології	3,4	1,6
187	Деревообробні та меблеві технології	2,3	
192	Будівництво та цивільна інженерія	6,2	1,3

1	2	3	4
193	Геодезія та землеустрій	3	2,4
201	Агрономія	3	2,2
202	Захист і карантин рослин	1,8	
203	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	2,9	
204	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	1,5	2,6
205	Лісове господарство	2,2	1,5
206	Садово-паркове господарство	2,8	
207	Водні біоресурси та аквакультура	2,5	2,6
208	Агроінженерія	2,9	1,2
211	Ветеринарна медицина	2,4	
229	Громадське здоров'я (<i>Нутриціологія здорового харчування</i>)	6,3	
231	Соціальна робота	4,1	
241	Готельно-ресторанна справа (<i>Готельно-ресторанний бізнес</i>)	29,4	
242	Туризм і рекреація	15,2	
274	Автомобільний транспорт	17	1,2
275.03	Транспортні технології (<i>на автомобільному транспорті</i>)	6,4	1,2
281	Публічне управління та адміністрування	6	
291	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	17,4	

Таблиця 2.31. Конкурс вступників на програми підготовки магістрів, 2024 р.

Шифр спеціальності	Спеціальність	Освітня програма	Форма здобуття вищої освіти	
			денна	заочна
1	2	3	4	5
011	Освітні, педагогічні науки	Педагогіка вищої школи	3,2	
		Інформаційно-комунікаційні технології в освіті	3,2	
017	Фізична культура і спорт	Фізична культура і спорт	6,5	
035.041	Філологія (германські мови та літератури (переклад включно), перша - англійська)	Філологія (Англійська мова та друга іноземна мова)	6,5	
035.043	Філологія (германські мови та літератури (переклад включно), перша - німецька)	Філологія (Німецька мова та друга іноземна мова)	3,5	
051	Економіка	Економіка підприємства	9,3	
		Економічна кібернетика	7,3	
053	Психологія	Психологія	6,1	
061	Журналістика	Журналістика	4	
071	Облік і оподаткування	Облік і аудит	2,9	
072	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	Фінанси і кредит	3,9	
073	Менеджмент	Адміністративний менеджмент	11,3	
		Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	10	
		Менеджмент організацій і адміністрування	10,5	
		Управління інвестиційною діяльністю та міжнародними проектами	11	
		Управління інноваційною та консалтинговою діяльністю		

1	2	3	4	5
		Управління навчальним закладом	3,7	
		Менеджмент (Управління навчальним закладом) (ОНП)	3,6	
		Управління персоналом	11	
075	Маркетинг	Маркетинг	8,6	
076	Підприємництво та торгівля	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	4,8	
081	Право	Право	5,3	
101	Екологія	Екологічний контроль та аудит	2,6	
		Екологія та охорона навколишнього середовища	2,3	
121	Інженерія програмного забезпечення	Програмне забезпечення інформаційних систем	5,8	
122	Комп'ютерні науки	Інформаційні управляючі системи та технології	4,2	
123	Комп'ютерна інженерія	Комп'ютерні системи і мережі	6,7	
		Комп'ютерні системи захисту інформації	4,6	
133	Галузеве машинобудування	Машини та обладнання с.-г. виробництва	16	0,5
		Машини та обладнання с.-г. виробництва (ОНП)	2,2	
		Обладнання лісового комплексу		
		Роботехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва	4,1	
		Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва	3,7	
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	2,6	1,6
		Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (ОНП)	3	
144	Теплоенергетика	Інженерія відновлювальних джерел енергії та енергоменеджмент	3,6	
162	Біотехнології та біоінженерія	Екологічна біотехнологія та біоенергетика	1,1	
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	2,5	0,3
		Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (ОНП)	2,7	
175	Інформаційно-вимірвальні технології	Якість, стандартизація та сертифікація	3	
181	Харчові технології	Технології зберігання, консервування та переробки м'яса	2	2

1	2	3	4	5
		Технології зберігання та переробки водних біоресурсів	2	
		Нутриціологія	2	5
187	Деревообробні та меблеві технології	Деревообробні та меблеві технології	2,3	
192	Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія	2	0,5
		Будівництво та цивільна інженерія (ОНП)	1,7	
193	Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	1,8	
201	Агрономія	Агрономія	1,9	1,7
		Агрохімія і ґрунтознавство	3,1	
		Селекція і генетика с.-г. культур	4,4	
		Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві	3,2	
202	Захист і карантин рослин	Захист рослин	2,4	
		Карантин рослин	2,8	
203	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	4,3	
204	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	1,1	
205	Лісове господарство	Лісове господарство	1,5	1,2
206	Садово-паркове господарство	Садово-паркове господарство	1,7	4,3
207	Водні біоресурси та аквакультура	Водні біоресурси та аквакультура	1,8	
208	Агроінженерія	Агроінженерія	1,2	0,4
		Агроінженерія (ОНП)	3,3	
229	Громадське здоров'я	Нутриціологія та промоція здоров'я	3	
231	Соціальна робота	Соціально-психологічна реабілітація	2,1	5,3
241	Готельно-ресторанна справа	Готельно-ресторанний бізнес	3,4	
242	Туризм і рекреація	Міжнародний туристичний бізнес	3,6	
274	Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	6,3	
275.03	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Транспортні технології на автомобільному транспорті	3,8	8,0
281	Публічне управління та адміністрування	Публічне управління та адміністрування	5,4	
291	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	10,2	
У середньому			4,4	2,6

2.1.5. Організація освітньої діяльності

2.1.5.1. Ступенева система освіти

Згідно із Законом України «Про вищу освіту» в Університеті підготовка фахівців з вищою освітою 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 певною 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».

НУБіП України має право на підготовку фахівців відповідних спеціальностей за такими освітньо-професійним, освітніми та науковими ступенями:

- *фаховий молодший бакалавр за 28 спеціальностями і 29 освітньо-професійними програмами (у відокремлених структурних підрозділах);*
- *бакалавр за 43 спеціальностями та 53 освітніми програмами;*
- *магістр за 43 спеціальностями та 64 освітньо-професійними та 7 освітньо-науковими програмами.*

У 2024 р. Міністерством освіти і науки України акредитовано освітні програми, за якими здійснюється підготовка фахівців у НУБіП України (табл. 2.32).

Таблиця 2.32. Сертифікати на право підготовки фахівців з вищою освітою у базовому закладі Університету в розрізі освітніх програм і спеціальностей. Отримані, 2024 р.

№ п/п	Освітня програма
ОС «Бакалавр»	
1	Англійська мова та друга іноземна
2	Німецька мова та друга іноземна
3	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
4	Нутриціологія здорового харчування
5	Комп'ютерна інженерія
6	Фізична культура і спорт
7	Геодезія та землеустрій
8	Захист і карантин рослин
9	Екологія
10	Інженерія програмного забезпечення
12	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології
13	Будівництво та цивільна інженерія
ОС «Магістр»	
1	ОПП Інженерія відновлювальних джерел енергії та енергоменеджмент
2	ОНП Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
3	ОПП Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
4	Комп'ютерні системи захисту інформації
5	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство
6	Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва
7	Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва
8	Готельно-ресторанний бізнес
9	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
10	Право
11	Інформаційні управляючі системи і технології
12	Лісове господарство
13	Деревообробні та меблеві технології
14	Водні біоресурси та аквакультура
15	Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва

Для кожного освітнього ступеня підготовки фахівців у межах ліцензованих спеціальностей розроблені освітньо-професійні (освітньо-наукові) програми, узгоджені з Міністерством освіти і науки України, Міністерством аграрної політики та продовольства України, Державним агентством лісових ресурсів 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».

Науково-педагогічними працівниками університету спільно із завідувачами кафедр та гарантими освітніх програм підготовлені та затверджені відповідним чином навчально-методичні комплекси дисциплін, до складу яких входять робочі навчальні плани, силабуси та електронні навчальні курси дисциплін, відповідне методичне забезпечення тощо.

2.1.5.2. Особливості організації освітнього процесу в Університеті

В університеті на факультетах та ННІ викладання окремих дисципліни здійснюється англійською мовою. Це 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. У 2023-2024 н.р. факультети та ННІ за 17 спеціальностями мали можливість забезпечити навчання окремих груп здобувачів вищої освіти, де викладання окремих дисциплін здійснюється англійською мовою (табл. 2.33).

Таблиця 2.33. Кількість спеціальностей підготовки фахівців, де викладання дисциплін здійснювалося англійською мовою, 2023-2024 н.р.

№ п/п	Спеціальність	ОС, курс (рік) навчання
1	Менеджмент	Бакалавр, 1-4
		Магістр, 1-2
2	Ветеринарна медицина	Магістр, 1-6
3	Агрономія	Бакалавр, 1-4
4	Захист і карантин рослин	Бакалавр, 1-4
5	Біотехнології та біоінженерія	Бакалавр, 1-4
6	Екологія	Бакалавр, 1-4
7	Економіка	Бакалавр, 1-4
8	Облік і оподаткування	Бакалавр, 1-4
9	Фінанси, банківська справа та страхування	Бакалавр, 2-4
10	Геодезія та землеустрій	Бакалавр, 1-4
11	Право	Бакалавр, 1-4
12	Галузеве машинобудування	Бакалавр, 1-4
13	Будівництво і цивільна інженерія	Бакалавр, 1-4
14	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Бакалавр, 1-3
15	Маркетинг	Бакалавр, 1-4
16	Міжнародні відносин, суспільні комунікації та регіональні студії	Бакалавр, 1
17	Лісове господарство	Магістр, 1,2

У 2023-2024 н.р. здійснювалось викладання 292-ох дисциплін англійською мовою, а кількість НПП, які їх викладають – 219 осіб.

На рис. 2.1 наведено динаміку змін кількості дисциплін, що викладаються англійською мовою, та кількості НПП, які їх викладають, за останні три навчальні роки.

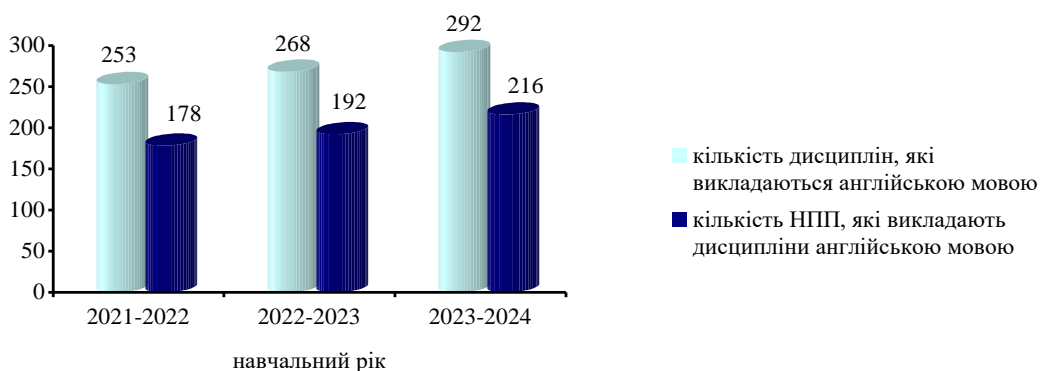


Рис. 2.1. Динаміка змін кількості дисциплін, що викладаються англійською мовою, та кількості НПП, які їх викладають

У табл. 2.34 наведено кількість здобувачів вищої освіти, які навчалися в групах з викладанням дисциплін англійською мовою, у розрізі спеціальностей підготовки фахівців ОС «Бакалавр». Випускникам, які навчалися в таких групах, видаються відповідні сертифікати.

Таблиця 2.34. Кількість здобувачів вищої освіти, які навчалися в групах з викладанням дисциплін англійською мовою та отримали сертифікати, 2024 р.

Спеціальність	Кількість здобувачів вищої освіти
ОС «Бакалавр»	
Агрономія	25
Економіка	21
Фінанси, банківська справа та страхування	14
Облік і оподаткування	19
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	12
Геодезія та землеустрій	24
Менеджмент	12
Маркетинг	10
Захист і карантин рослин	10
Екологія	15
Біотехнології та біоінженерія	15
Право	14
Міжнародні відносин, суспільні комунікації та регіональні студії	1
Всього	192

На рис. 2.2 наведена динаміка кількості виданих сертифікатів про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою за останні три навчальні роки.

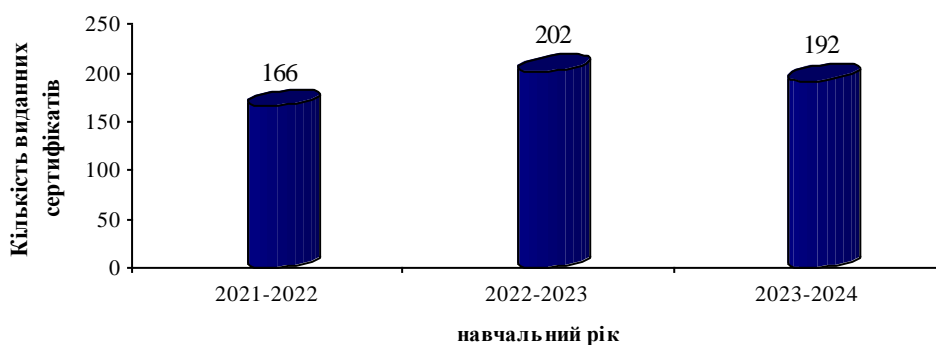


Рис. 2.2. Динаміка кількості виданих сертифікатів про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою

У НУБіП України реалізуються дві програми підготовки магістрів за освітньою програмою «Адміністративний менеджмент» – міжнародна версія «Master of Business Administration» (МВА) 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.

Слід зазначити, що в 2016 р. освітня програма «Адміністративний менеджмент» вперше пройшла акредитацію європейським акредитаційним агентством Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute – ACQUIN (Німеччина).

24 липня 2023 р. НУБіП України отримав оригінал Сертифікату про Міжнародну акредитацію Інститутом акредитації, сертифікації та забезпечення якості Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute – ACQUIN (Німеччина) освітньої програми «Адміністративний менеджмент» (сертифікаційний орган ACQUIN є членом Європейської кваліфікаційної агенції гарантії якості EQAR). Освітня програма «Адміністративний менеджмент» є акредитованою достроково до вересня 2029 року.

Отримана акредитація підтверджує відповідність навчального плану до аналогічних програм в Європі, високу якість викладання в НУБіП України на магістерській ОП «Адміністративний менеджмент» та дає можливість студентам, які за нею навчаються, отримати подвійні дипломи НУБіП України та Університету прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (Німеччина).

За майже 20 років спільної роботи з Університетом прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (Німеччина) за освітньою програмою «Адміністративний менеджмент», що функціонує з 2002 року на факультеті аграрного менеджменту НУБіП України, випущено понад 500 фахівців в Україні, з них більше 70 отримали подвійні дипломи, паралельно навчаючись в Україні та Німеччині за погодженими ідентичними навчальними планами.

У 2024 році у рамках спеціальності «Менеджмент» продовжено реалізацію нової магістерської програми «Агрокебети». Це програма підготовки фахівців широкого профілю, які будуть знати основи агротехнологій, успішно орієнтуватись в інструментах менеджменту, управлінні бізнес-процесами. Новизна програми у тому, що кожен учасник супроводжується ментором – ТОП-менеджером успішної аграрної компанії. У програмі – достатній рівень теоретичної бази для набуття практичних навичок під час виробничого стажування під супроводом ментора та практиків агробізнесу.

У НУБіП України передбачена можливість для осіб із числа молодших спеціалістів чи фахових молодших бакалаврів навчатися за бакалаврськими програмами за скороченим терміном (три роки), якщо їх спеціальності належать до відповідних спеціальностей, на які здійснюється вступ, а саме:

- автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології;
- автомобільний транспорт;
- агроінженерія;
- агрономія;
- біотехнології та біоінженерія;
- будівництво та цивільна інженерія;
- ветеринарна медицина;
- водні біоресурси та аквакультура;
- галузеве машинобудування;

- геодезія та землеустрій;
- готельно-ресторанна справа;
- деревообробні та меблеві технології;
- екологія,
- економіка;
- електроенергетика, електротехніка та електромеханіка;
- захист і карантин рослин;
- інженерія програмного забезпечення;
- кібербезпека;
- комп'ютерна інженерія;
- комп'ютерні науки;
- лісове господарство;
- маркетинг;
- менеджмент;
- облік і оподаткування;
- підприємництво, торгівля та біржова діяльність;
- право;
- професійна освіта;
- публічне управління та адміністрування;
- садівництво та виноградарство;
- садово-паркове господарство;
- соціальна робота;
- теплоенергетика;
- технологія виробництва і переробки продукції тваринництва;
- транспортні технології (на автомобільному транспорті);
- туризм;
- фінанси, банківська справа та страхування;
- харчові технології;
- журналістика;
- психологія;
- фізична культура і спорт.

За результатами вступних випробувань молодші спеціалісти чи фахові молодші бакалаври зараховуються на 1-й курс окремого потоку зі скороченим терміном навчання.

Така особливість організації навчального процесу відповідає Закону України «Про вищу освіту» і започаткована в Університеті з 2005 р. Динаміку збільшення кількості спеціальностей підготовки бакалаврів за скороченим терміном навчання за 2020-2024 рр. наведено на рис. 2.3.

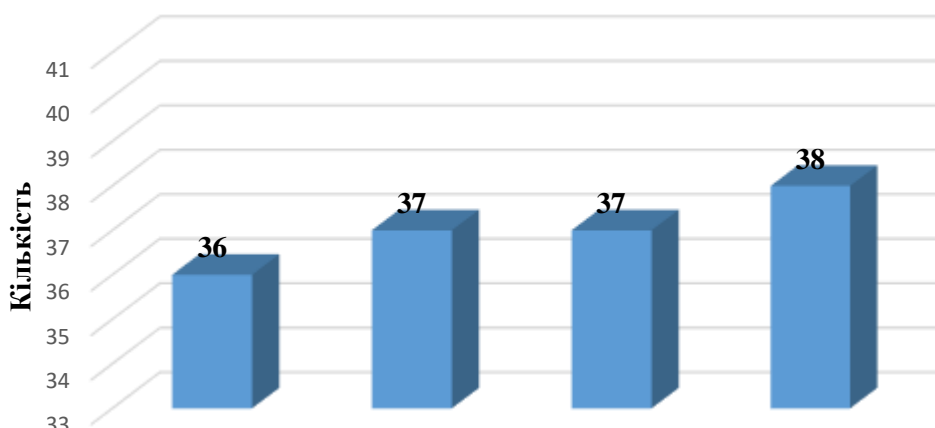


Рис. 2.3. Динаміка збільшення кількості спеціальностей підготовки бакалаврів за скороченим терміном навчання

2.1.5.3. Цифрова трансформація

У рамках реалізації програми цифрової трансформації університету впродовж звітнього періоду досягнуто значних результатів у напрямку модернізації освітнього процесу, управління ресурсами та підвищення інформаційної безпеки.

Розроблено систему оприлюднення розкладу навчальних занять. Система передбачає відображення розкладу занять в розрізі факультетів та кожної групи студентів, та дозволяє отримати доступ як з веб так і мобільної версії.

Розроблено та впроваджено особистий кабінет студента. Одним із ключових досягнень стало створення особистого кабінету студента. Цей інструмент забезпечує доступ студентів до розкладу навчальних занять, академічної успішності, індивідуального навчального плану, опитувань, що проводяться в університеті, а також можливість вибору дисциплін для вивчення на наступний навчальний семестр (вибіркові освітні компоненти). Особистий кабінет значно спростив інформування студентів та покращив організацію навчального процесу й оптимізував взаємодію всіх учасників освітнього середовища.

Розроблена політика кібербезпеки та її реалізація. Для захисту даних університету, студентів та співробітників була розроблена й реалізована політика кібербезпеки. Завдяки цьому рівень захищеності інформаційної інфраструктури університету було суттєво підвищено.

Підвищено надійність та енергонезалежність інфраструктури університету. З метою стабільного функціонування цифрових систем, впроваджено резервні джерела живлення, а також системи аварійного відновлення даних. Це дозволило значно покращити доступність цифрових сервісів університету навіть за умов збоїв електропостачання.

Розпочато трансформацію документообігу університету. Закуплено програмне забезпечення «MASTER» та розпочато процес автоматизації документообігу. Розробляється єдине цифрове середовище для управління кадрами, фінансами та матеріальними ресурсами університету. Це дозволить зменшити обсяг паперових документів, прискорити внутрішні процеси й покращити прозорість управління.

Підключення університету до мережі Eduroam. Ще одним важливим кроком стало підключення університету до глобальної мережі Eduroam, яка забезпечує студентам і викладачам доступ до інтернету на базі безпечної та стандартизованої платформи. Це розширює можливості навчання й досліджень, а також спрощує співпрацю з іншими закладами вищої освіти по всьому світу.

Завдяки реалізації зазначених ініціатив університет здійснив суттєвий прогрес у впровадженні сучасних цифрових технологій, підвищенні якості освіти та ефективності управління. Цифрова трансформація продовжується, і наступним етапом стане масштабування існуючих рішень та інтеграція новітніх інновацій.

2.1.5.4. Організація нових та реорганізація існуючих підрозділів

Протягом 2024 р. в університеті було створено, перейменовано та реорганізовано низку підрозділів у структурі 3 факультетів і службі проректора з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації.

У структурі механіко-технологічного факультету:

- перейменовано кафедру тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів на кафедру тракторів і автомобілів.

У структурі факультету ветеринарної медицини перейменовано:

- кафедру акушерства, гінекології ті біотехнології відтворення тварин на кафедру ветеринарної репродуктології;

- кафедру терапії і клінічної діагностики на кафедру внутрішніх хвороб тварин;

- кафедру хірургії і патофізіології на кафедру хірургії;

- кафедру анатомії, гістології і патоморфології тварин на кафедру біоморфології хребетних;
- кафедру ветеринарної гігієни на кафедру гігієни тварин і харчових продуктів;
- кафедру біохімії і фізіології тварин на кафедру біохімії;
- кафедру фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії на кафедру фізіології хребетних і фармакології;
- кафедру епізоотології, мікробіології і вірусології на кафедру ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин.

У структурі гуманітарно-педагогічного факультету:

- перейменовано кафедру фізичного виховання на кафедру фізичної культури і спорту.

У структурі проректора з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації було створено, перейменовано та реорганізовано:

– Центр забезпечення якості освіти: навчальний відділ; навчально-методичний відділ; відділ менеджменту якості; відділ розвитку персоналу;

– Центр розвитку кар'єри: відділ профорієнтації та маркетингу; відділ практичного навчання та працевлаштування; постійно діючі консультаційно-підготовчі курси; структурний підрозділ професійної (професійно-технічної) освіти – НУБіП України - Навчальний центр підготовки робітників;

– Інформаційно-обчислювальний центр: відділ обслуговування комп'ютерної техніки; відділ телекомунікаційного забезпечення; відділ програмного забезпечення; відділ інженерно-технічного забезпечення;

– відділ регіонального розвитку, координації діяльності ВСП та заочного навчання.

2.1.5.5. Підготовка магістрів

Підготовка здобувачів вищої освіти освітнього ступеня (ОС) «Магістр» у 2024 році здійснювалась за 71 освітньою програмою, з яких: 64 ОПП і 7 ОНП, у межах 43 спеціальностей згідно з постановою Кабінету Міністрів від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (у 2023 році – за 74 освітніми програмами (67 ОПП і 7 ОНП) у межах 42 спеціальностей, у 2022 році – за 63 освітніми програмами у межах 41 спеціальності, у 2021 році – за 62 освітніми програмами у межах 39 спеціальностей, у 2020 році – за 60 освітніми програмами у межах 28 спеціальностей). Перелік спеціальностей (освітніх програм), за якими здійснюється підготовка магістрів у базовому закладі НУБіП України за різними формами здобуття вищої освіти, наведено у табл. 2.35.

Таблиця 2.35. Перелік спеціальностей (освітніх програм), за якими здійснюється підготовка магістрів у базовому закладі НУБіП України, 2024 р.

№	Спеціальність		Освітня програма	Форма здобуття
	код	найменування		
1	2	3	4	5
1	011	Освітні, педагогічні науки	Педагогіка вищої школи	+ (д, з)
			Інформаційно-комунікаційні технології в освіті	+ (д, з)
2	017	Фізична культура і спорт	Фізична культура і спорт	+ (д)
3	035.041	Філологія (германські мови та літератури (переклад включно), перша – англійська	Англійська мова та друга іноземна мова	+ (д, з)
	035.043	Філологія (германські мови та літератури (переклад включно), перша – німецька	Німецька мова та друга іноземна мова	+ (д, з)

1	2	3	4	5
4	051	Економіка	Економіка підприємства	+ (д, з)
			Економічна кібернетика	+ (д)
5	053	Психологія	Психологія	+ (д, з)
6	061	Журналістика	Журналістика	+ (д)
7	071	Облік і оподаткування	Облік і аудит	+ (д, з)
8	072	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий	Фінанси і кредит	+ (д, з)
9	073	Менеджмент	Адміністративний менеджмент	+ (д, з)
			Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	+ (д, з)
			Менеджмент організацій і адміністрування	+ (д, з)
			Управління інвестиційною діяльністю та міжнародними проектами	+ (д, з)
			Управління інноваційною та консалтинговою діяльністю	+ (д, з)
			Управління закладом освіти (ОПП)	+ (д, з)
			Управління закладом освіти (ОНП)	+ (д)
Управління персоналом	+ (д, з)			
10	075	Маркетинг	Маркетинг	+ (д, з)
11	076	Підприємництво та торгівля	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	+ (д, з)
12	081	Право	Право	+ (д, з)
13	101	Екологія	Екологічний контроль та аудит	+ (д, з)
			Екологія та охорона навколишнього середовища	+ (д, з)
14	121	Інженерія програмного забезпечення	Програмне забезпечення інформаційних систем	+ (д)
15	122	Комп'ютерні науки	Інформаційні управляючі системи та технології	+ (д)
			Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	+ (д)
16	123	Комп'ютерна інженерія	Комп'ютерні системи і мережі	+ (д)
			Комп'ютерні системи захисту інформації	+ (д)
17	133	Галузеве машинобудування	Машини та обладнання с.-г. виробництва (ОПП)	+ (д, з)
			Машини та обладнання с.-г. виробництва (ОНП)	+ (д)
			Обладнання лісового комплексу	+ (д)
			Технічний сервіс машин та обладнання с.-г. виробництва	+ (д)
			Робототехнічні системи та комплекси сільськогосподарського виробництва	+ (д)
18	141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (ОПП)	+ (д, з)
			Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (ОНП)	+ (д)
19	144	Теплоенергетика	Інженерія відновлювальних джерел енергії та енергоменеджмент	+ (д)
20	152	Інформаційно-вимірювальні технології	Якість, стандартизація та сертифікація	+ (д, з)
21	162	Біотехнології та біоінженерія	Екологічна біотехнологія та біоенергетика	+ (д, з)

1	2	3	4	5
22	174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (ОПП)	+ (д, з)
			Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (ОНП)	+ (д)
23	181	Харчові технології	Технології зберігання, консервування та переробки м'яса	+ (д, з)
			Технології зберігання та переробки водних біоресурсів	+ (д)
			Нутриціологія (ОПП)	+ (з)
			Нутриціологія (ОНП)	+ (д)
24	187	Деревообробні та меблеві технології	Деревообробні та меблеві технології	+ (д, з)
25	192	Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія (ОПП)	+ (д, з)
			Будівництво та цивільна інженерія (ОНП)	+ (д)
26	193	Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	+ (д, з)
27	201	Агрономія	Агрономія	+ (д, з)
			Агрохімія і ґрунтознавство	+ (д)
			Селекція і генетика с.-г. культур	+ (д)
			Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві	+ (д)
28	202	Захист і карантин рослин	Захист рослин	+ (д, з)
			Карантин рослин	+ (д, з)
29	203	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	Садівництво та виноградарство	+ (д, з)
30	204	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	+ (д, з)
31	205	Лісове господарство	Лісове господарство	+ (д, з)
32	206	Садово-паркове господарство	Садово-паркове господарство	+ (д, з)
33	207	Водні біоресурси та аквакультура	Водні біоресурси та аквакультура	+ (д, з)
34	208	Агроінженерія	Агроінженерія (ОПП)	+ (д, з)
			Агроінженерія (ОНП)	+ (д)
35	211	Ветеринарна медицина	Ветеринарна медицина	+ (д)
36	229	Громадське здоров'я	Нутриціологія та промоція здоров'я	+ (д)
37	231	Соціальна робота	Соціально-психологічна реабілітація	+ (д, з)
38	241	Готельно-ресторанна справа	Готельно-ресторанний бізнес	+ (д, з)
39	242	Туризм і рекреація	Міжнародний туристичний бізнес	+ (д, з)
40	274	Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	+ (д)
41	275.03	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Транспортні технології на автомобільному транспорті	+ (д, з)
42	281	Публічне управління та адміністрування	Публічне управління та адміністрування	+ (д, з,*)
43	291	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	+ (д, з)

Примітка: + – підготовка здійснюється; д – денна форма здобуття вищої освіти; з – заочна форма здобуття;
* – підготовка здійснюється лише на базі повної вищої освіти

Загальна кількість студентів магістратури на 01.11.2024 р. у базовому закладі НУБіП України становила 5911 осіб (на 01.11.2023 р. – 7299 осіб; на 01.11.2022 р. – 5796 осіб; на 01.10.2021 р. – 4754 особи; на 01.10.2020 р. – 5184 особи) (рис. 2.4).

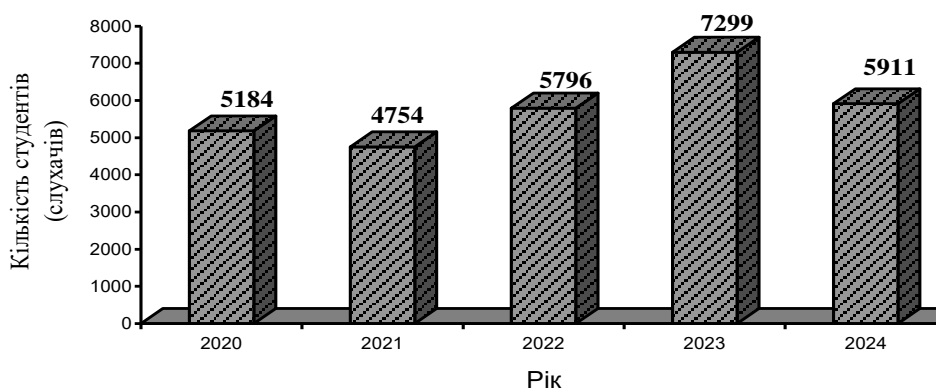


Рис. 2.4. Динаміка зміни кількості студентів магістратури у базовому закладі НУБіП України, 2020-2024 рр.

У 2024 р. у базовому закладі НУБіП України навчались 4708 (80 %) студентів магістратури за денною та 1203 осіб (20 %) – за заочною формами здобуття вищої освіти. Відповідно за денною та заочною формами здобуття: у 2023 р. – 5530 осіб (76 %), 1769 осіб (24 %), у 2022 р. – 4064 особи (70 %), 1732 особи (30 %); у 2021 р. – 3271 особа (69 %), 1483 особи (31 %); у 2020 р. – 3550 осіб (68 %), 1634 особи (32 %); у 2019 р. – 3257 осіб (65 %), 1737 осіб (35 %) (табл. 2.36).

Таблиця 2.36. Динаміка кількості студентів магістратури за формами здобуття вищої освіти, 2020-2024 рр. (базовий заклад університету)

Роки	Всього, осіб	Кількість студентів за формами здобуття вищої освіти, осіб					
		денна			заочна		
		всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору	всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору
2020	5184	3550	2259	1291	1634	240	1394
2021	4754	3271	2259	1012	1483	152	1331
2022	5796	4064	2385	1679	1732	187	1545
2023	7299	5530	2494	3036	1769	192	1577
2024	5911	4708	2294	2414	1203	89	1114

Приїом до магістратури в базовому закладі НУБіП України у 2024 р. становив 2327 осіб, з них на денну форму здобуття було зараховано 1841 особу (79%), на заочну – 486 осіб (21%), у 2023 р. – 3380 осіб, з них на денну – 2647 осіб (78%), на заочну – 733 особи (22%), у 2022 р. – 3276 осіб, з них на денну – 2189 осіб (67%), на заочну – 1087 осіб (33%), у 2021 р. – 1785 осіб, з них на денну – 1120 осіб (63%), на заочну – 665 осіб (37%); у 2020 р. – 2563 особи, з них на денну – 1727 осіб (67%), на заочну – 836 осіб (33%) (табл. 2.37).

Таблиця 2.37. Динаміка обсягу прийому студентів та слухачів за формами навчання та фінансування на програми підготовки магістрів, 2020-2024 рр. (базовий заклад університету)

Роки	Всього, осіб	Обсяги прийому за формами навчання та фінансування, осіб					
		денна			заочна		
		всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору	всього	у т.ч. за держзамовленням	у т.ч. за умов договору
2020	2563	1727	1035	692	836	87	749
2021	1785	1120	941	179	665	68	597
2022	3276	2189	1037	1152	1087	123	964
2023	3380	2647	926	1721	733	58	675
2024	2327	1841	888	953	486	33	453

Цього року у базовому закладі університету на освітні програми підготовки магістрів прийнято 2191 особу на 64 освітньо-професійні програми та 136 осіб на 7 освітньо-наукових програм (рис. 2.5, 2.6).

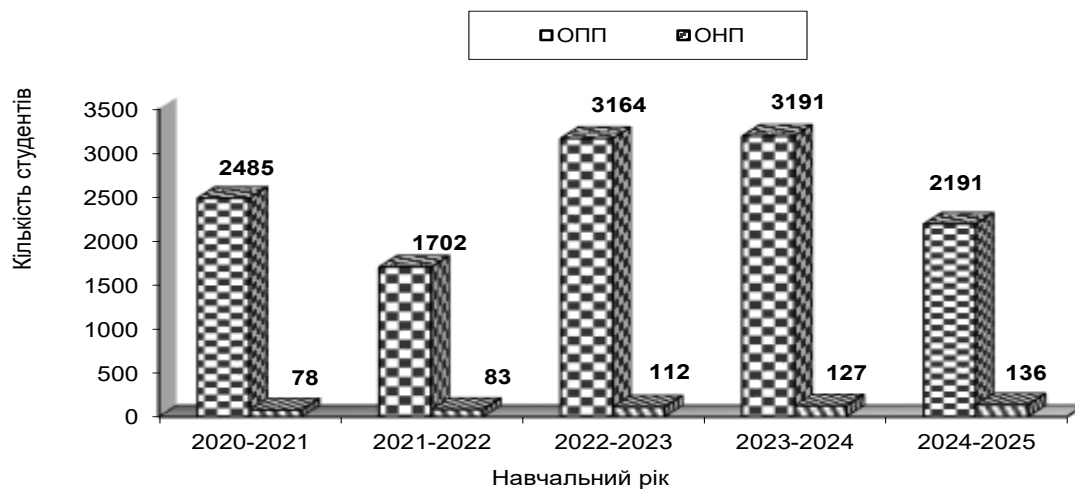


Рис. 2.5. Динаміка кількості студентів магістратури освітньо-професійної і освітньо-наукової програм підготовки у базовому закладі НУБіП України

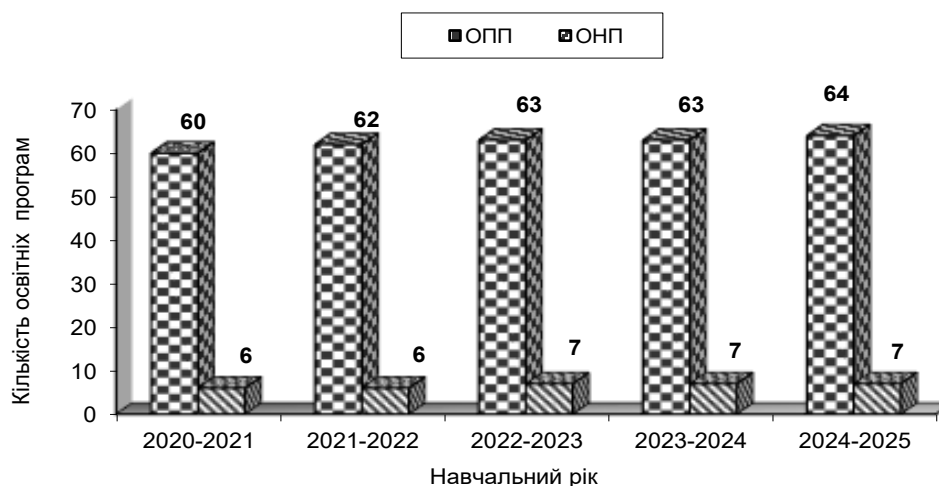


Рис. 2.6. Динаміка кількості спеціальностей (освітніх програм) освітньо-професійної і освітньо-наукової програм підготовки у базовому закладі НУБіП України

У 2024 році відбулася акредитація освітньо-професійних програм підготовки магістрів «Інженерія відновлювальних джерел енергії та енергоменеджмент», «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», «Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва», «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство», «Готельно-ресторанний бізнес», «Комп'ютерні системи захисту інформації», «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», «Водні біоресурси та аквакультура», «Право», «Інформаційні управляючі системи і технології», «Лісове господарство», «Деревообробні та меблеві технології», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та освітньо-наукової програми підготовки магістрів «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

Організовано підсумкову атестацію у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) з підготовки здобувачів вищої освіти ОС «Магістр», які навчаються за освітніми програмами спеціальностей 081 «Право», 211 «Ветеринарна медицина», 281 «Публічне управління та адміністрування» на виконання вимог постанови КМУ від 19.05.2021 р. № 497 «Про атестацію здобувачів ступенів вищої освіти на першому

бакалаврському та другому магістерському рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту», згідно графіку з наказу МОН України від 26.01.2024 р. № 98.

У червні-липні 2024 р. була проведена організація та координація проведення на базі навчальних корпусів №10 та №15 ЄВІ та ЄФВВ для вступників до магістратури зі спеціальностей, які були затверджені відповідно Постанови та Умов прийому на 2024 рік галузей знань.

Були підготовлені необхідні документи та зібрані дані для участі у процедурі проведення конкурсного відбору виконавців державного замовлення на 2024 рік на підготовку магістрів (на базі бакалавра).

Спільно з деканами факультетів (директорами ННІ) здійснено перевірку та погодження навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» 2024 року вступу, графіків навчального процесу за спеціальностями та освітніми програмам на 2024-2025 навчальний рік.

У жовтні-листопаді 2024 р. була проведена робота щодо організації вибору студентами магістратури 2024 року вступу вибіркового дисциплін із загальноуніверситетського переліку (за уподобаннями студентів магістратури) через електронний кабінет студента. Із 123 дисциплін студенти вибрали 87 для вивчення упродовж 2-го семестру 2024-2025 навчального року.

Спільно з деканами факультетів (директорами ННІ) оновлені вибірково дисципліни за уподобаннями студентів магістратури для вивчення упродовж 2-го семестру на 2025-2026 н.р., сформований загальноуніверситетський перелік для вибору студентами магістратури та оновлені анотації розміщені на центральній веб-сторінці університету.

Організовано проведення загальноуніверситетської конференції для студентів магістратури 2-го року навчання з метою представлення результатів досліджень у вигляді постерних презентацій.

Спільно з деканами факультетів і директорами ННІ з метою забезпечення ефективного контролю за навчальною, науковою, інноваційною та виробничою діяльністю проведено дві атестації (травень та листопад 2024 року) студентів та попередній захист магістерських кваліфікаційних робіт на засіданнях випускових кафедр відповідних факультетів і ННІ.

У червні 2024 року Сертифікати про закінчення навчання з вивченням дисциплін англійською мовою отримали 192 випускника бакалаврату.

У 2024 році проводилася популяризація освітніх програм підготовки магістрів у НУБіП України підготовлені до видання каталоги та буклети: Каталог навчальних планів і програм підготовки магістрів 2024-2025 н.р. (Томи 1, 2); Master curricula and training programs 2024-2025 academic year (Volume 1, 2); Навчальні плани підготовки магістрів 2024 року вступу; Каталог освітніх програм підготовки магістрів на 2024-2025 н.р. (томи 1, 2, 3); Каталог вибіркового дисциплін освітніх програм підготовки магістрів на 2025-2026 н.р.; флаєр інформаційний (для проведення Дня відкритих дверей); постійно оновлювались матеріали щодо магістратури на сайті університету.

2.1.5.6. Організація практичного навчання здобувачів вищої освіти

Організація практичного навчання студентів у Національному університеті біоресурсів і природокористування України є складовою освітнього 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 освітньою 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 освітнього процесу.

У зв'язку з військовим станом в Україні та відповідно до наказу від 08.06.2023 р. № 583 «Про організацію практичного навчання студентів у 1 семестрі 2023-2024 н.р.» в НУБіП України та від 20.12.2023 р. №1317 «Про організацію практичного навчання студентів у 2 семестрі 2023-2024 н.р.» в НУБіП України навчальні та виробничі практики студентів університету проводились у очному та змішаному форматі (рис. 2.7).

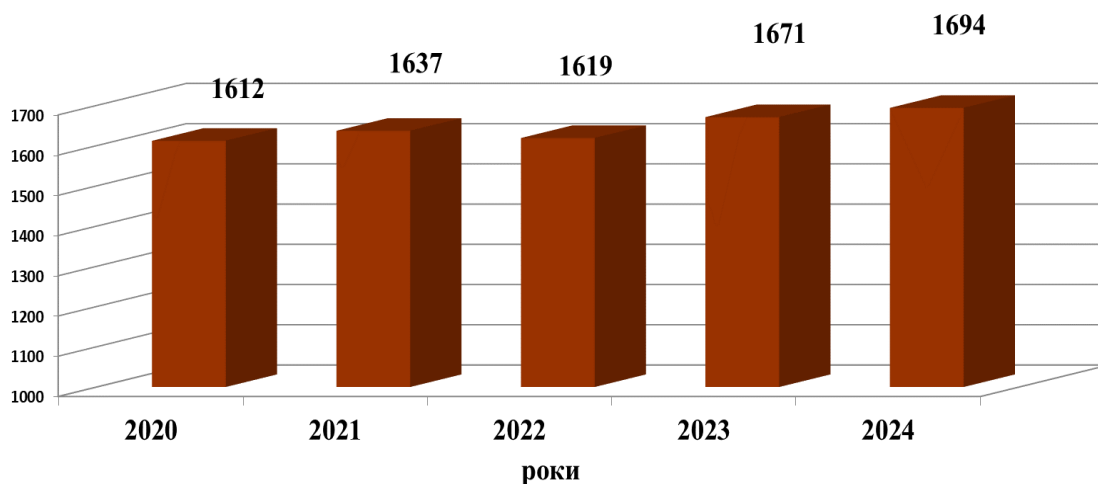


Рис. 2.7. Кількість баз практичного навчання у провідних підприємствах України, 2020-2024 рр.

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.);
- ВСП «Заліщицький фаховий коледж імені Є. Храпливого НУБіП України»;
- ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України»;
- ВСП «Боярський фаховий коледж НУБіП України»;
- ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»;
- ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»;
- спеціальні бази практичного навчання регіональних ЗВО I-II рівнів акредитації;
- Ботанічний сад НУБіП України;
- навчально-виробничі та навчально-науково-виробничі лабораторії, міжкафедральні технологічні лабораторії;
- провідні господарства України, країн Західної Європи та США.

Особливістю організації практичного навчання студентів університету є створення баз практичної підготовки 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.

Велика увага ректорату та навчального відділу приділяється забезпеченню навчальних лабораторій університету. Проведення зустрічей з керівництвом деканатів, кафедр, організація навчально-виробничих семінарів дає можливість зосередити зусилля та визначити шляхи покращення матеріально-технічної бази навчальних лабораторій, зокрема продовження ініціативи створення навчальних (навчально-науково-виробничих) лабораторій спільно з провідними виробничими компаніями за прикладом вже існуючих з компаніями «АгріЛаб», КУН, Ельворті, Штіль, ПАТ «МХП» та інші, а також центрів практичного навчання студентів у провідних аграрних підприємствах України, зокрема «Агрофірма «КОЛОС», яка розташована у Сквирському районі Київської області.

З метою забезпечення практичної складової підготовки фахівців у 2023-2024 навчальному році істотно зросла кількість угод між університетом та провідними підприємствами України, у т.ч. з підприємствами членів рад роботодавців факультетів та ННІ. У зв'язку з цим зросла кількість виробничих практик, які реалізуються на базі провідних підприємств України. Частка таких практик на сьогодні досягла 73% від загального обсягу виробничих практик.

Слід відмітити активну участь НПП та студентів у інших заходах, організованих аграрними компаніями України. НПП та студенти протягом року брали участь у «Днях поля», які були організовані провідними аграрними компаніями України та зарубіжжя, а саме: Сингента, Амако Україна, Адама Україна, Євраліс, Кернел та інші.

Слід зауважити, що у ЗВО більшості Європейських країн практична підготовка становить більше 50% часу, та 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», проведення виробничої практики у період, не пов'язаний з аудиторними заняттями. Частка практичної підготовки в середньому по факультетах університету становить 48%, у тому числі на факультетах технологічного напрямку підготовки 52-54% та має тенденцію до збільшення.

З кожним роком покращується якість навчальних практик у навчально-дослідних господарствах НУБіП України, а саме:

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; економічного; агробіологічного; захисту рослин, біотехнологій та екології; конструювання та дизайну; гуманітарно-педагогічного; ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

Протягом 2024 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, випускних бакалаврських та магістерських робіт.

Базами практичного навчання студентів (слухачів) університету є навчальні, навчально-наукові, навчально-науково-виробничі лабораторії та виробничі об'єкти навчально-дослідних господарств, де проводяться лабораторні й практичні заняття, навчальні, технологічні, науково-дослідні, переддипломні та інші практики. Студенти мають можливість практично оволодіти вміннями і навичками технології ремонту сільськогосподарських машин і агрегатів, технічного обслуговування та зберігання

машин, професійного випробування техніки, виробництва продукції рослинництва, виробництва кормів, оволодіти технологіями зберігання та застосування пестицидів, переробки продукції рослинництва, використання машин і обладнання з переробки зерна, виробництва продукції тваринництва, переробки молока, діагностики і профілактики хвороб тварин, нетрадиційних джерел енергії та біогазових установок, економіки і менеджменту, екологічного моніторингу та паспортизації об'єктів довкілля та ін.

У 2023-2024 н.р. практичне навчання у ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка» пройшли 554 студенти, у т. ч.: 119 – лабораторні заняття, 422 – навчальну практику і 13 – виробничу практику (табл. 2.38).

Таблиця 2.38. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка» у 2023-2024 н.р.

Факультет/ННІ	Кількість студентів у НДГ			Всього
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні заняття	
Агробіологічний факультет	131	4	62	197
Механіко-технологічний факультет	16	4	-	20
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	86	2	-	88
Факультет ветеринарної медицини	189	3	57	249
ВСЬОГО	422	13	119	554

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

Студенти успішно проходять практичне навчання у міжфакультетських лабораторіях: навчальна лабораторія технологічної налагодки сільськогосподарських машин; навчально-науково-виробнича лабораторія механізація виробничих процесів у тваринництві; навчально-науково-виробнича лабораторія «Дослідне поле». У 2023-2024 н.р. у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» практичне навчання пройшли 1248 студентів. (табл. 2.39).

Таблиця 2.39. Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» у 2023-2024 н.р.

Факультет/ННІ	Кількість студентів у НДГ			Всього
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні заняття	
Агробіологічний факультет	726	116	87	929
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	26	-	63	89
Механіко-технологічний факультет	16	4	-	20
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	-	6	63	69
Факультет ветеринарної медицини	137	4	-	141
ВСЬОГО	905	130	213	1248

ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» є основною виробничою базою для студентів ННІ лісового і садово-паркового господарства, а також факультетів конструювання та дизайну; землевпорядкування, захисту рослин, біотехнологій та екології. Студенти проходять практичне навчання у таких навчально-виробничих

лабораторіях: лісознавства і лісівництва; лісових культур; механізації лісового господарства; обліку лісу; економіки та менеджменту лісового господарства; навчально-науково-виробниче мисливське господарство.

Практичне навчання у 2023-2024 н.р. у ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» пройшли 418 студентів (табл. 2.40).

Таблиця 2.40 Кількість студентів, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» у 2023-2024 н.р.

Факультет/ННІ	Кількість студентів у НДГ			Всього
	навчальна практика	виробнича практика	лабораторні заняття	
ННІ лісового та садово-паркового господарства	218	26	127	371
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	47	-	-	47
ВСЬОГО	265	26	127	418

У господарстві ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» здійснювалось практичне навчання 119 студентів, з них 97 студентів факультету тваринництва та водних біоресурсів (спеціальність «Водні біоресурси та аквакультура») пройшли навчальну практику та 22 студенти – виробничу практику. У господарстві ВСП «Боярський фаховий коледж НУБіП України» практичне навчання пройшли 127 студентів факультету землевпорядкування та гуманітарно-педагогічного факультету (табл. 2.41).

Таблиця 2.41. Студенти, які пройшли практичне навчання у ВП НУБіП України в 2023-2024 н.р.

База практичної підготовки	Навчальні практики	Виробничі практики	Лабораторні заняття	Всього
ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»	905	130	213	1248
ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка»	422	13	119	554
ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»	265	26	127	418
ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України»	97	22	-	119
ВСП «Боярський фаховий коледж НУБіП України»	83	44	-	127
Всього	1772	235	459	2466

Можливості баз практичного навчання одночасного прийому і розміщення студентів такі:

- ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» – 100 осіб;
- ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ 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 НУБіП України. Практичне навчання проводиться з дотриманням «Положення про практичну підготовку студентів НУБіП України». Постійно ведеться робота щодо оснащення лабораторій базового закладу та навчально-дослідних господарств університету методичними матеріалами й необхідним лабораторним устаткуванням.

Слід зазначити що протягом 2024 року в університеті було створено 19 сучасних навчальних лабораторій, що дозволить більш якісно реалізувати практичну складову підготовки студентів університету (табл. 2.42).

Таблиця 2.42. Перелік навчальних, навчально-наукових і навчально-науково-виробничих лабораторій, відкритих у 2024 році

Назва лабораторії	Кафедра, якій підпорядковується лабораторія
Факультет ветеринарної медицини	
ННЛ «Центр біоморфологічних досліджень»	Біоморфології хребетних
ННЛ «Центр навчання і дорадництва з органічного виробництва продукції АПК»	Гігієни тварин і харчових продуктів
Факультет інформаційних технологій	
Лабораторія VR-технологій	Кафедра інформаційних систем і технологій
Лабораторія 3D друку	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
Лабораторія smart-технологій	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки спільно з кафедрою інформаційних систем і технологій
Механіко-технологічний факультет	
Лабораторія інженерного менеджменту автомобільного транспорту	Технічного сервісу та інженерного менеджменту
Лабораторія ошадних систем землеробства (Mzuri Pro-Til)	Сільськогосподарських машин та системотехніки
Факультет конструювання та дизайну	
Навчальна лабораторія механічної обробки	Технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства
Навчальна лабораторія 3D друку у будівництві	Конструювання машин і обладнання
Навчальна лабораторія відновлення деталей гальванічними покриттями	Надійності техніки
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	
Навчально-науково-виробнича лабораторія «Моніторингу довкілля»	Загальної екології, радіобіології та безпеки життєдіяльності
Агробіологічний факультет	
Навчально-науково-виробнича лабораторія «Інноваційних технологій закритого ґрунту»	Міжкафедральна НЛ «Плодоовочевий сад»
Навчальна лабораторія «Диференційованого використання агроресурсів»	Агрохімії та якості продукції рослинництва
Навчальна лабораторія «Біології ґрунтів»	Ґрунтознавства та охорони ґрунтів
Навчальна лабораторія «Крафтового виноробства»	Технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва
Навчально-наукова лабораторія озонолітичних перетворень	Загальної, органічної та фізичної хімії
Факультет землевпорядкування	
Навчально-наукова лабораторія «Автоматизованих систем управління земельними ресурсами»	Кафедра управління земельними ресурсами
Гуманітарно-педагогічний факультет	
Навчально-наукова лабораторія «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті»	Кафедра педагогіки
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	
Навчально-науково-виробнича лабораторія технологій виробництва продукції птахівництва	Кафедра технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві

У 2024 році проводились корегування графіку освітнього процесу відповідно до дії воєнного стану в Україні. З урахуванням умов воєнного стану узгоджувались і графіки проходження практик у виробничих підрозділах.

2.1.5.7. Заочне (дистанційне) навчання

Освітній процес за заочною (дистанційною) формою навчання в Університеті здійснюється згідно з нормативно-правовими актами, які регламентують заочну (дистанційну) форму навчання. Прийом на заочну (дистанційну) форму навчання у 2024 році здійснювався на конкурсній основі згідно з Правилами прийому до університету у 2024 році. Тривалість навчання за заочною (дистанційною) формою для здобуття певного ОС визначається університетом і не може перевищувати нормативний термін для денної форми, визначений державним стандартом вищої освіти, більше, ніж на 20 відсотків.

Освітній процес за заочною (дистанційною) формою навчання в університеті організовується протягом календарного року – під час лабораторно-екзаменаційних сесій і в міжсесійний період. Графік освітній процесу складається на поточний навчальний рік. У графіку відображаються: лабораторно-екзаменаційні сесії і терміни їх проведення; перелік навчальних дисциплін, що вивчаються.

Підготовка фахівців за заочною (дистанційною) формою навчання здійснюється у базовому закладі університету, відокремлених структурних підрозділах (ВСП) НУБіП України (2 інститутах і 9 коледжах) і міжкафедральних навчальних лабораторіях у такій кількості: освітньо-фаховий ступінь «Фаховий молодший бакалавр» – 667 осіб; освітній ступінь «Бакалавр» – 3423 особи; освітній ступінь «Магістр» – 1196 осіб.

Кількість студентів заочної (дистанційної) форми навчання у базовому закладі університету станом на 01.10.2024 р. становить 2882 особи, з яких 332 особи навчаються за рахунок державного бюджету, 2550 осіб – за умов договору (табл. 2.43). Частка студентів, які навчаються за умов договору, складає 88,4 %.

Таблиця 2.43. Контингент студентів заочної форми навчання станом на 01.10.2024 р.

№	Спеціальність	Державне замовлення	Контракт	Усього
1	2	3	4	5
1	Агрономія	61	128	189
2	Садівництво, плодоовочівництво і виноградарство	13	14	27
3	Захист і карантин рослин	7	33	40
4	Екологія	6	44	50
5	Біотехнології та біоінженерія	-	33	33
6	Геодезія та землеустрій	12	59	71
7	Право	-	239	239
8	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	14	38	52
9	Водні біоресурси та аквакультура	9	36	45
10	Лісове господарство	24	86	110
11	Садово-паркове господарство	1	7	8
12	Деревообробні та меблеві технології	18	63	81
13	Галузеве машинобудування	16	20	36
14	Будівництво та цивільна інженерія	21	23	44
15	Агроінженерія	19	45	64
16	Транспортні технології	11	48	59
17	Автомобільний транспорт	2	13	15
18	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	17	59	76
19	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	6	18	24
20	Економіка	2	65	67
21	Облік і оподаткування	-	86	86
22	Фінанси, банківська справа та страхування	1	120	121
23	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	1	41	42
24	Менеджмент	3	75	78
25	Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	-	5	5

1	2	3	4	5
26	Управління інвестиційною діяльністю та міжнародними проектами	-	9	9
27	Адміністративний менеджмент	-	30	30
28	Маркетинг	-	79	79
29	Соціальна робота	10	86	96
30	Філологія	-	94	94
31	Менеджмент (Управління навчальним закладом)	-	22	22
32	Менеджмент (Управління персоналом)	-	74	74
33	Менеджмент (Управління інноваційною діяльністю)	-	5	5
34	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	-	46	46
35	Психологія	2	187	189
36	Журналістика	-	5	5
37	Освітні педагогічні науки (Педагогіка вищої школи)	-	12	12
38	Освітні педагогічні науки (Інформаційно-комунікаційні технології в освіті)	-	1	1
39	Харчові технології	27	178	205
40	Інформаційно-вимірювальні технології	1	19	20
41	Публічне управління та адміністрування	26	57	83
42	Інженерія програмного забезпечення	-	1	1
43	Економічна кібернетика	-	1	1
44	Туризм і рекреація	1	41	42
45	Готельно- ресторанна справа	1	78	79
46	Економіка (друга вища) ОС «Магістр»	-	9	9
47	Агрономія (друга вища) ОС «Бакалавр»	-	25	25
48	Право (друга вища) ОС «Бакалавр»	-	58	58
49	Лісове господарство (друга вища) ОС «Магістр»	-	11	11
50	Облік і оподаткування (друга вища) ОС «Магістр»	-	9	9
51	Екологія (друга вища) ОС «Магістр»	-	9	9
52	Геодезія та землеустрій (друга вища) ОС «Магістр»	-	4	4
Всього		332	2550	2882

Підготовка фахівців у міжкафедральних навчальних лабораторіях здійснюється для випускників коледжів за скороченим терміном навчання, на базі ОКР «Молодший спеціаліст» та ОС «Фаховий молодший бакалавр». 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.

Станом на 01.10.2024 р. в міжкафедральних навчальних лабораторіях навчалося 1133 особи, з них: на базі Таращанського технічного та економіко-правового фахового коледжу навчалось 19 осіб, Лубенського лісотехнічного фахового коледжу – 94 особи, Малинського фахового коледжу – 129 осіб, ВСП «Мукачівський фаховий коледж НУБіП України» – 161 особа, ВСП «Бобровицький фаховий коледж ім. О. Майнової НУБіП України» – 78 осіб, ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України» – 178 осіб, ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» та ВСП «Бережанський фаховий коледж НУБіП України» – 83 особи, ВСП «Заліщицький фаховий коледж ім. Є. Храпливого НУБіП України» – 100 осіб, ВСП «Ірпінський фаховий коледж НУБіП України» – 194 особи, ВСП «Боярський фаховий коледж НУБіП України» – 6 осіб, Шацького лісового фахового коледжу ім. В.В. Сулька – 76 осіб та ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» – 15 осіб (табл. 2.44).

Таблиця 2.44. Кількість здобувачів вищої освіти, які навчалися у Міжкафедральних навчальних лабораторіях НУБіП України, 2020-2024 рр.

Назва міжкафедральної навчальної лабораторії	Зараховано, осіб				
	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.	2024 р.
Бережанська	47	17	56	39	26
Бобровицька	33	33	24	40	16
Боярська	11	10	3	5	0
Заліщицька	40	29	50	48	22
Ірпінська	56	63	71	60	73
Лубенська	32	37	31	49	20
Малинська	36	17	38	67	32
Мукачівська	78	71	73	61	35
Немішаївська	-	-	-	-	15
Рівненська	55	42	50	81	62
Таращанська	7	13	6	13	-
Шацька	-	21	32	27	18
Разом	395	353	434	490	319

У порівнянні з минулим роком, в 2024 році кількість студентів, які вступили на перший курс заочної (дистанційної) форми скороченого терміну навчання до міжкафедральних навчальних лабораторій НУБіП України зменшилася на 171 особу. Зросла кількість вступників лише у Ірпінській міжкафедральній навчальній лабораторії (73 проти 60 осіб у 2023 р.), проте у Бережанській, Бобровицькій, Боярській, Заліщицькій, Лубенській, Малинській, Мукачівській, Рівненській, Таращанській та Шацькій лабораторіях кількість вступників зменшилась.

Науково-педагогічний персонал, який задіяний в освітній діяльності у міжкафедральних навчальних лабораторіях, в основному, з базового закладу (не менше 75% НПП з науковим ступенем або науковим званням). У 2024 р. для забезпечення освітнього процесу у міжкафедральних навчальних лабораторіях було залучено 307 НПП (табл. 2.45).

Таблиця 2.45. Кількість злучених НПП для забезпечення освітнього процесу у міжкафедральних навчальних лабораторіях, 2022-2024 рр.

НПП	2022 р.	2023 р.	2024 р.
Професори	28	27	27
Доценти	246	256	263
Старші викладачі	7	5	8
Асистенти	11	11	9

Крім НПП університету в освітній діяльності брали участь викладачі інституту та коледжів, на базі яких розміщені міжкафедральні навчальні лабораторії. У кожній міжкафедральній навчальній лабораторії функціонують бібліотеки і читальні зали. Всі лабораторії мають комп'ютерні класи. Через воєнний стан в країні всі заняття у 2024 році проводилися в дистанційному форматі через мережу Інтернет та сервіси он-лайн комунікацій. Навчальні плани для студентів заочної (дистанційної) форми навчання ОС «Бакалавр», «Магістр» приведені до вимог освітньо-професійних програм або базових навчальних планів.

2.1.5.8. Випуск фахівців

За звітний період в університеті здійснено випуск фахівців:

- ОС «Магістр» денної форми здобуття вищої освіти – 2428 осіб, у т.ч. випускників-іноземців – 31 особа, заочної форми здобуття вищої освіти – 693 особи;
- ОС «Бакалавр» денної форми здобуття вищої освіти – 2168 осіб, у т.ч. випускників-іноземців – 7 осіб, заочної форми здобуття вищої освіти – 640 осіб, у т. ч. випускників-іноземців – 2 особи.

Видано дублікатів диплома – 123 шт. та дублікатів додатків до дипломів – 131 шт., студентських квитків – 4883 шт.

Динаміку випуску фахівців за 2020-2024 рр. у базовому закладі університету наведено у табл. 2.46, у тому числі іноземців (ін.).

Таблиця 2.46. Динаміка випуску фахівців за 2020-2024 рр.

Рік закінчення	ОС «Магістр»		ОС «Бакалавр»		Всього за рік
	денна	заочна	денна	заочна	
2020	1143 (9 ін.)	820 (2 ін.)	2154 (6 ін.)	840 (4 ін.)	4957
2021	1379 (5 ін.)	874 (2 ін.)	1496 (14 ін.)	756 (3 ін.)	4505
2022	824 (10 ін.)	631 (5 ін.)	1983 (13 ін.)	826 (3 ін.)	4264
2023	1818 (2 ін.)	1062 (1 ін.)	1985 (10 ін.)	684 (1 ін.)	5549
2024	2428 (31 ін.)	693	2168 (7 ін.)	640 (2 ін.)	5929

Усього у 2024 р. випущено 5929 фахівців з вищою освітою. Кількісні показники щодо випуску фахівців у базовому закладі університету наведено у табл. 2.47-2.58.

Таблиця 2.47. Випуск магістрів денної форми навчання, 2024 р.

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися	
		за держ. замовленням	за контрактом
1	2	3	4
<i>I півріччя</i>			
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	22	21	1
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	10	10	0
208 Агроінженерія	9	9	0
192 Будівництво та цивільна інженерія	10	9	1
133 Галузеве машинобудування	15	14	1
211 Ветеринарна медицина	133	71	62 (1 ін.)
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	10	8	2 (1 ін.)
181 Харчові технології /(Нутриціологія)	24	11	13
Всього	233	153	80
<i>II півріччя</i>			
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	51	25	26
274 Автомобільний транспорт	43	5	38
201 Агрономія	196	99	97
208 Агроінженерія	112	51	61
192 Будівництво та цивільна інженерія	21	3	18 (2 ін.)
162 Біотехнології та біоінженерія	33	24	9
207 Водні біоресурси та аквакультура	57	20	37
133 Галузеве машинобудування	101	22	79 (1 ін.)
193 Геодезія та землеустрій	38	26	12
241 Готельно-ресторанна справа	17	1	16
187 Деревооброблювальні та меблеві технології	22	11	11

1	2	3	4
101 Екологія	52	30	22
051 Економіка	28	3	25
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	76	35	41
061 Журналістика	11	1	10
202 Захист і карантин рослин	84	30	54
175 Інформаційно-вимірювальні технології	65	4	61
121 Інженерія програмного забезпечення	41	15	26
122 Комп'ютерні науки	39	25	14
123 Комп'ютерна інженерія	34	14	20
205 Лісове господарство	45	29	16
075 Маркетинг	24	6	18
073 Менеджмент	239	12	227 (27 ін.)
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	28	3	25
071 Облік і оподаткування	27	4	23
011 Освітні, педагогічні науки	56	9	47
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	30	10	20
081 Право	49	7	42
053 Психологія	19	5	14 (1 ін.)
281 Публічне управління та адміністрування	61	3	58
203 Садівництво та виноградарство	78	12	66
206 Садово-паркове господарство	38	17	21
231 Соціальна робота	37	17	20
144 Теплоенергетика	37	0	37
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	81	48	33
275 Транспортні технології	52	16	36
242 Туризм	21	3	18
035 Філологія	27	6	21
072 Фінанси, банківська справа та страхування	31	4	27
181 Харчові технології	94	20	74
Всього	2195	675	1520
Всього	2428	828	1600

Таблиця 2.48. Випуск магістрів заочної форми навчання, 2024 р.

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися	
		за держ. замовленням	за контрактом
1	2	3	4
<i>I півріччя</i>			
193 Геодезія та землеустрій	8	0	8
205 Лісове господарство	10	0	10
101 Екологія	12	0	12
051 Економіка	4	0	4
071 Облік і оподаткування	4	0	4
Всього	38	0	38
<i>II півріччя</i>			
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	5	0	5
201 Агрономія	35	5	30
208 Агроінженерія	3	1	2
162 Біотехнології та біоінженерія	3	0	3
192 Будівництво та цивільна інженерія	7	3	4

1	2	3	4
207 Водні біоресурси та аквакультура	1	0	1
133 Галузеве машинобудування	6	3	3
193 Геодезія та землеустрій	8	0	8
241 Готельно-ресторанна справа	4	1	3
187 Деревооброблювальні та меблеві технології	1	0	1
101 Екологія	9	0	9
051 Економіка	13	0	13
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	13	1	12
061 Журналістика	5	0	5
202 Захист і карантин рослин	12	0	12
175 Інформаційно-вимірювальні технології	14	1	13
205 Лісове господарство	62	8	54
075 Маркетинг	12	0	12
073 Менеджмент	39	0	39
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	22	0	22
071 Облік і оподаткування	26	0	26
011 Освітні, педагогічні науки	9	0	9
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	5	0	5
281 Публічне управління та адміністрування	67	26	41
053 Психологія	45	0	45
081 Право	60	0	60
203 Садівництво та виноградарство	6	2	4
206 Садово-паркове господарство	8	1	7
231 Соціальна робота	21	2	19
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	4	0	4
275 Транспортні технології	8	1	7
242 Туризм	6	1	5
035 Філологія	11	0	11
072 Фінанси, банківська справа та страхування	31	0	31
181 Харчові технології	74	2	72
Всього	655	58	597
Всього	693	58	635

Таблиця 2.49. Випуск бакалаврів денної форми навчання, 2024 р.

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися	
		за держ. замовленням	за контрактом
1	2	3	4
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	45	38	7
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	77	69	8 (2 ін.)
144 Теплоенергетика	15	9	6
205 Лісове господарство	56	49	7
206 Садово-паркове господарство	26	26	0
187 Деревооброблювальні та меблеві технології	12	9	3
281 Публічне управління та адміністрування	10	9	1
241 Готельно-ресторанна справа	39	4	35
242 Туризм	36	3	33
075 Маркетинг	48	9	39
073 Менеджмент	110	25	85 (1 ін.)

1	2	3	4
201 Агрономія	182	156	26
203 Садівництво та виноградарство	14	13	1
015 Професійна освіта	36	25	11
017 Фізична культура і спорт	39	1	38
035 Філологія	74	9	65 (1 ін.)
053 Психологія	39	5	34
061 Журналістика	48	9	39
231 Соціальна робота	52	27	25
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	61	9	52
193 Геодезія та землеустрій	91	57	34
162 Біотехнології та біоінженерія	43	31	12
101 Екологія	48	46	2
202 Захист і карантин рослин	39	35	4
051 Економіка	51	10	41
071 Облік і оподаткування	50	23	27
072 Фінанси, банківська справа та страхування	72	17	55
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	36	7	29
081 Право	98	22	76
121 Інженерія програмного забезпечення	69	27	42 (1 ін.)
123 Комп'ютерна інженерія	45	25	20 (1 ін.)
122 Комп'ютерні науки	56	35	21
125 Кібербезпека	25	9	16
051 Економіка (економічна кібернетика)	14	4	10 (1 ін.)
051 Економіка (цифрова економіка)	8	3	5
133 Галузеве машинобудування	51	45	6
192 Будівництво та цивільна інженерія	34	29	5
208 Агроінженерія	84	67	17
275 Транспортні технології	34	28	6
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	74	68	6
207 Водні біоресурси та аквакультура	37	36	1
229 Громадське здоров'я	16	2	14
181 Харчові технології	74	58	16
Всього	2168	1188	980

Таблиця 2.50. Випуск бакалаврів заочної форми навчання, 2024 р.

Назва спеціальності	Всього	З них навчалися	
		за держ. замовленням	за контрактом
1	2	3	4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	13	0	13
205 Лісове господарство	60	5	55
206 Садово-паркове господарство	16	2	14
187 Деревообробні та меблеві технології	2	0	2
075 Маркетинг	8	0	8
073 Менеджмент	24	2	22
201 Агрономія	50	8	42
035 Філологія	8	0	8
053 Психологія	19	0	19
231 Соціальна робота	25	6	19
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	10	0	10

1	2	3	4
193 Геодезія та землеустрій	8	0	8
162 Біотехнології та біоінженерія	9	0	9
101 Екологія	5	2	3
202 Захист і карантин рослин	6	3	3
051 Економіка	20	2	18
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	21	2	19
072 Фінанси, банківська справа та страхування	40	2	38 (1 ін)
071 Облік і оподаткування	66	2	64
081 Право	90	0	90 (1 ін)
122 Комп'ютерні науки	3	0	3
123 Комп'ютерна інженерія	14	0	14
133 Галузеве машинобудування	6	2	4
192 Будівництво та цивільна інженерія	6	4	2
208 Агроінженерія	23	1	22
275 Транспортні технології	3	0	3
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	11	0	11
207 Водні біоресурси та аквакультура	4	3	1
181 Харчові технології	15	9	6
Всього	585	55	530
<i>ННІ неперервної освіти і туризму</i>			
081 Право	30	0	30
201 Агрономія	11	0	11
242 Туризм	14	0	14
Всього	55	0	55
Всього	640	55	585

Таблиця 2.51. Динаміка змін середнього балу з дисциплін, що входять у додаток до диплома випускника, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти			
	денна		заочна	
	бакалавр	магістр	бакалавр	магістр
2020	4,2	4,3	3,8	4,2
2021	4,1	4,3	3,8	4,2
2022	4,2	4,3	4,0	4,3
2023	4,2	4,4	4,2	4,4
2024	4,1	4,1	3,9	4,2

Таблиця 2.52. Середній бал з дисциплін, що входять у додаток до диплома випускника, 2024 р. (за 5-ти бальною шкалою)

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти			
	денна		заочна	
	бакалавр	магістр	бакалавр	магістр
1	2	3	4	5
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	4,3	4,4	3,9	4,1
144 Теплоенергетика	4,5	4,4	–	–
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	4,2	4,2	3,9	4,1
205 Лісове господарство	3,9	4,0	3,5	3,4
206 Садово-паркове господарство	4,5	4,1	4,2	3,8
187 Деревообробні та меблеві технології	4,1	4,1	3,7	4,7
241 Готельно-ресторанна справа	4,0	–	–	–
242 Туризм	4,2	–	–	–

1	2	3	4	5
281 Публічне управління та адміністрування	4,4	–	–	–
201 Агрономія (друга вища освіта)	–	–	4,0	–
081 Право (друга вища освіта)	–	–	4,2	–
205 Лісове господарство (друга вища освіта)	–	–	–	4,4
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	–	–	4,7
051 Економіка (друга вища освіта)	–	–	–	4,6
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	–	–	4,7
101 Екологія (друга вища освіта)	–	–	–	4,3
075 Маркетинг	4,6	4,8	4,5	4,7
073 Менеджмент	4,5	4,7	4,3	4,7
201 Агрономія	3,9	3,9	3,9	4,1
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	4,0	3,9	4,1	4,0
211 Ветеринарна медицина (термін навчання 6 років)	–	4,3	–	–
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (термін навчання 6 років)	–	4,0	–	–
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Педагогіка вищої школи»)	–	4,1	–	3,7
011 Освітні, педагогічні науки (ОП «Інформаційно-комунікаційні технології»)	–	4,2	–	3,7
015 Професійна освіта	3,6	–	–	–
017 Фізична культура і спорт	3,5	–	–	–
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	4,2	4,0	3,8	3,8
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	4,0	4,1	3,9	4,1
053 Психологія	3,7	3,9	3,3	4,0
061 Журналістика	3,6	3,9	–	4,0
073 Менеджмент (ОП «Управління закладом освіти»)	–	4,1	–	4,0
073 Менеджмент (ОП «Управління персоналом»)	–	3,9	–	3,9
231 Соціальна робота	3,6	3,8	3,7	3,7
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	3,9	3,9	3,7	3,8
051 Економіка	3,8	3,9	3,9	4,3
071 Облік і оподаткування	3,9	3,9	3,9	4,4
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	3,8	3,6	4,0	4,3
076 Підприємництво та торгівля	3,7	3,8	4,0	4,4
202 Захист і карантин рослин	4,6	4,5	4,0	4,6
162 Біотехнології та біоінженерія	4,8	4,7	4,1	4,7
101 Екологія	4,5	4,7	4,1	4,5
193 Геодезія та землеустрій	3,8	4,0	3,8	3,8
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	3,0	4,0	–	–
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	4,0	–	–	–
121 Інженерія програмного забезпечення	4,0	3,0	–	–
122 Комп'ютерні науки	4,0	4,0	3,0	–
123 Комп'ютерна інженерія	4,0	4,0	3,0	–
125 Кібербезпека	4,0	–	–	–
133 Галузеве машинобудування	4,0	4,0	3,8	4,0
192 Будівництво та цивільна інженерія	4,0	4,1	3,9	4,0
208 Агроінженерія	4,2	4,2	3,8	3,6
274 Автомобільний транспорт	–	–	–	–
275.03 Транспортні технології	4,6	4,2	4,0	3,7

1	2	3	4	5
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	4,2	–	4,0	–
207 Водні біоресурси та аквакультура	4,1	–	4,0	–
181 Харчові технології (ОП «Харчові технології»)	4,4	–	4,3	–
229 Громадське здоров'я (ОП «Нутриціологія здорового харчування»)	4,2	–	–	–
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	–	4,0	–	4,5
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	–	4,0	–	–
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	–	4,6	–	–
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	–	–	4,7
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	–	4,2	–	4,5
081 Право	4,3	4,1	4,0	4,1
У середньому	4,1	4,1	3,9	4,2

Таблиця 2.53. Динаміка кількості здобувачів вищої освіти, які отримали диплом з відзнакою, 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формах
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього	бакалавр	магістр	всього	
2020	233	156	389	16	59	75	464
2021	160	187	347	9	80	93	440
2022	188	187	375	33	94	127	502
2023	219	200	419	21	68	89	508
2024	227	169	396	15	69	84	480

Таблиця 2.54. Кількість здобувачів вищої освіти, які отримали диплом з відзнакою, 2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формах
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього	бакалавр	магістр	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	5	8	13	–	–	–	13
144 Теплоенергетика	2	–	2	–	–	–	2
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	2	2	4	–	–	–	4
205 Лісове господарство	2	1	3	–	1	1	4
206 Садово-паркове господарство	4	4	8	–	–	–	8
187 Деревообробні та меблеві технології	–	1	1	–	–	–	1
241 Готельно-ресторанна справа	2	–	2	–	–	–	2
242 Туризм	2	–	2	–	–	–	2
281 Публічне управління та адміністрування	2	–	2	–	–	–	2
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	–	–	–	2	2	2
051 Економіка (друга вища освіта)	–	–	–	–	–	–	–
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	–	–	–	1	1	1
101 Екологія	–	–	–	–	–	–	–
075 Маркетинг	7	7	14	1	3	4	18

1	2	3	4	5	6	7	8
073 Менеджмент	15	38	53	1	16	17	70
201 Агрономія	14	16	30	–	7	7	37
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	3	3	6	–	1	1	7
211 Ветеринарна медицина	–	4	4	–	–	–	4
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	–	2	2	–	–	–	2
015 Професійна освіта	4	–	4	–	–	–	4
017 Фізична культура і спорт	–	–	–	–	–	–	–
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	10	–	10	1	–	1	11
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	4	–	4	–	–	–	4
053 Психологія	5	–	5	–	–	–	5
061 Журналістика	2	–	2	–	–	–	2
231 Соціальна робота	11	–	11	2	–	2	13
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	11	–	11	1	–	1	12
051 Економіка	8	1	9	–	2	2	11
071 Облік і оподаткування	8	1	9	1	2	3	12
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	9	2	11	1	3	4	15
076 Підприємництво та торгівля	5	3	8	1	–	1	9
202 Захист і карантин рослин	5	10	15	–	–	–	15
162 Біотехнології та біоінженерія	7	6	13	–	–	–	13
101 Екологія	1	9	10	–	–	–	10
193 Геодезія та землеустрій	7	1	8	–	–	–	8
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	–	–	–	–	–	–	–
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	3	–	3	–	–	–	3
121 Інженерія програмного забезпечення	6	2	8	–	–	–	8
122 Комп'ютерні науки	8	5	13	–	–	–	13
123 Комп'ютерна інженерія	2	5	7	–	–	–	7
125 Кібербезпека	3	–	3	–	–	–	3
133 Галузеве машинобудування	4	4	8	–	–	–	8
192 Будівництво та цивільна інженерія	5	5	10	–	–	–	10
208 Агроінженерія	4	6	10	–	–	–	10
274 Автомобільний транспорт	–	–	–	–	–	–	–
275.03 Транспортні технології	4	–	4	–	–	–	4
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	8	–	8	–	–	–	8
207 Водні біоресурси та аквакультура	3	–	3	–	–	–	3
181 Харчові технології (ОП «Харчові технології»)	10	–	10	–	–	–	10
229 Громадське здоров'я (ОП «Нутриціологія здорового харчування»)	3	–	3	–	–	–	3
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	–	5	5	–	2	2	7
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	–	3	3	–	–	–	3
181 Харчові технології (ОНП «Нутриціологія»)	–	5	5	–	–	–	5
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	–	–	–	15	15	15
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	–	3	3	–	2	2	5
081 Право	7	7	14	6	12	18	32
Разом	227	169	396	15	69	84	480

Таблиця 2.55. Динаміка кількості здобувачів вищої освіти, які склали атестаційний екзамен, захистили кваліфікаційну роботу на «4» і «5», 2020-2024 рр.

Роки	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формах
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього	бакалавр	магістр	всього	
2020	1849	615	2464	504	436	940	3404
2021	1203	792	1995	446	445	883	2878
2022	1222	541	1763	407	225	632	2395
2023	1596	943	2539	424	543	967	3506
2024	1617	814	2431	402	277	679	3110

Таблиця 2.56. Кількість здобувачів вищої освіти, які склали атестаційний екзамен, захистили кваліфікаційну роботу на «4» і «5», 2024 р.

Спеціальність	Форми здобуття вищої освіти						Разом по денній і заочній формах
	денна			заочна			
	бакалавр	магістр	всього	бакалавр	магістр	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	63	20	83	10	–	10	93
144 Теплоенергетика	15	–	15	–	–	–	15
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	35	10	45	–	–	–	45
205 Лісове господарство	40	15	55	7	10	17	72
206 Садово-паркове господарство	25	12	37	13	3	16	53
187 Деревообробні та меблеві технології	8	6	14	1	–	1	15
241 Готельно-ресторанна справа	31	–	31	–	–	–	31
242 Туризм	25	–	25	12	–	12	37
281 Публічне управління та адміністрування	10	–	10	–	–	–	10
201 Агрономія (друга вища освіта)	–	–	–	11	–	11	11
081 Право (друга вища освіта)	–	–	–	30	–	30	30
101 Екологія	–	–	–	–	12	12	12
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	–	–	–	4	4	4
193 Геодезія та землеустрій	–	–	–	–	8	8	8
205 Лісове господарство	–	–	–	–	10	10	10
051 Економіка (друга вища освіта)	–	–	–	–	4	4	4
075 Маркетинг	34	13	47	8	11	19	66
073 Менеджмент	76	116	192	8	19	27	219
201 Агрономія	107	134	241	26	28	54	295
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	12	26	38	–	3	3	41
211 Ветеринарна медицина (термін навчання 6 років)	–	14	14	–	–	–	14
015 Професійна освіта	30	–	30	–	–	–	30
017 Фізична культура і спорт	–	–	–	–	–	–	–
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	47	–	47	7	–	7	54
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	13	–	13	–	–	–	13
053 Психологія	35	–	35	–	–	–	35
061 Журналістика	39	–	39	–	–	–	39

1	2	3	4	5	6	7	8
231 Соціальна робота	45	–	45	23	–	23	68
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	56	–	56	7	–	7	63
051 Економіка	38	13	51	13	14	27	78
071 Облік і оподаткування	31	17	48	41	22	63	111
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	48	10	58	20	28	48	106
076 Підприємництво та торгівля	24	20	44	11	3	14	58
202 Захист і карантин рослин	30	50	80	6	10	16	96
162 Біотехнології та біоінженерія	21	19	40	1	2	3	43
101 Екологія	20	21	41	3	3	6	47
193 Геодезія та землеустрій	84	–	84	7	–	7	91
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	14	12	26	–	–	–	26
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	8	–	8	–	–	–	8
121 Інженерія програмного забезпечення	48	23	71	–	–	–	71
122 Комп'ютерні науки	49	15	64	3	–	3	67
123 Комп'ютерна інженерія	33	21	54	2	–	2	56
133 Галузеве машинобудування	49	15	64	6	–	6	70
192 Будівництво та цивільна інженерія	31	10	41	10	–	10	51
208 Агроінженерія	79	47	126	23	4	27	153
274 Автомобільний транспорт	–	16	16	–	–	–	16
275.03 Транспортні технології	36	21	57	4	4	8	65
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	63	–	63	9	–	9	72
207 Водні біоресурси та аквакультура	27	–	27	4	–	4	31
181 Харчові технології (ОП «Харчові технології»)	52	–	52	12	–	12	64
229 Громадське здоров'я (ОП «Нутриціологія здорового харчування»)	12	–	12	–	–	–	12
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	–	32	32	–	5	5	37
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	–	30	30	–	–	–	30
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	14	14	–	–	–	14
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	–	–	–	60	60	60
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	–	42	42	–	10	10	52
081 Право	74	ЄДКІ	74	64	ЄДКІ	64	138
Разом	1617	814	2431	402	277	679	3110

Таблиця 2.57. Динаміка кількості випускників денної форми здобуття вищої освіти, працевлаштованих за фахом, 2020-2024 рр.

Роки	Бакалавр	Магістр	Всього
2020	749	811	1560
2021	544	918	1442
2022	574	784	1358
2023	995	1267	2262
2024	820	1072	1892

Таблиця 2.58. Кількість випускників денної форми здобуття вищої освіти, які працевлаштовані за фахом, 2024 р., осіб

Спеціальність	Бакалавр	Магістр	Всього
1	2	3	4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	63	18	81
144 Теплоенергетика	6	–	6
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	32	9	41
205 Лісове господарство	6	11	17
206 Садово-паркове господарство	1	3	4
187 Деревообробні та меблеві технології	2	7	9
241 Готельно-ресторанна справа	10	–	10
242 Туризм	12	–	12
281 Публічне управління та адміністрування	–	52	52
205 Лісове господарство (друга вища освіта)	–	9	9
051 Економіка (друга вища освіта)	–	3	3
193 Геодезія та землеустрій (друга вища освіта)	–	7	7
071 Облік і оподаткування (друга вища освіта)	–	3	3
101 Екологія	–	10	10
075 Маркетинг	25	24	49
073 Менеджмент	49	85	134
201 Агрономія	32	124	156
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	4	27	31
211 Ветеринарна медицина (термін навчання 6 років)	–	104	104
212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (термін навчання 6 років)	–	9	9
015 Професійна освіта	12	–	12
017 Фізична культура і спорт	6	–	6
035.041 Філологія (ОП «Англійська мова та друга іноземна»)	22	2	24
035.043 Філологія (ОП «Німецька мова та друга іноземна»)	9	3	12
053 Психологія	4	12	16
061 Журналістика	15	8	23
231 Соціальна робота	9	14	23
291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	9	8	17
051 Економіка	36	12	48
071 Облік і оподаткування	35	17	52
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	50	17	67
076 Підприємництво та торгівля	25	16	41
202 Захист і карантин рослин	10	30	40
162 Біотехнології та біоінженерія	8	15	23
101 Екологія	7	29	36
193 Геодезія та землеустрій	16	25	41
051 Економіка (ОП «Економічна кібернетика»)	9	12	21
051 Економіка (ОП «Цифрова економіка»)	2	–	2
121 Інженерія програмного забезпечення	37	18	55
122 Комп'ютерні науки	21	12	33
123 Комп'ютерна інженерія	17	27	44
125 Кібербезпека	11	–	11
133 Галузеве машинобудування	1	61	62

1	2	3	4
192 Будівництво та цивільна інженерія	2	30	32
208 Агроінженерія	12	56	68
274 Автомобільний транспорт	–	12	12
275.03 Транспортні технології	8	18	26
204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	65	–	65
207 Водні біоресурси та аквакультура	31	–	31
181 Харчові технології (ОП «Харчові технології»)	17	–	17
229 Громадське здоров'я (ОП «Нутриціологія здорового харчування»)	4	–	4
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»)	–	16	16
181 Харчові технології (ОП «Технології зберігання та переробки водних біоресурсів»)	–	12	12
181 Харчові технології (ОП «Нутриціологія»)	–	15	15
181 Харчові технології (ОПП «Нутриціологія»)	–	38	38
175 Інформаційно-вимірювальні технології (ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»)	–	12	12
081 Право	68	20	88
Разом	820	1072	1892

2.1.5.9. Контроль якості надання освітніх послуг

У 2024 році Університет підтвердив відповідність вимогам законодавству, міжнародного стандарту ISO 9001:2015 та внутрішнім процедурам і успішно пройшов аудит міжнародного сертифікаційного органу TÜV AUSTRIA. Було отримано сертифікат відповідності системи менеджменту якості НУБіП України вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015 Системи менеджменту якості. Вимоги з урахуванням заявленої сфери сертифікації: надання послуг в сфері освітньої та наукової діяльності (рис 2.8).



Рис. 2.8. Сертифікати відповідності системи менеджменту якості НУБіП України вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015 Системи менеджменту якості

Протягом року згідно плану проводились заходи з моніторингу якості надання освітніх послуг. Зокрема, проведено анкетування різних зацікавлених сторін: завідувачів кафедр, старост студентських академічних груп за результатами поточної сесії, студентів випускових курсів ОС «Бакалавр» щодо фахових навичок та працевлаштування, вступників до університету та студентів випускових курсів ОС «Магістр». Результати опрацьовувались та аналізувались в порівнянні з результатами попередніх років для здійснення аналізу трендів та розроблення заходів з покращення якості надання освітніх

послуг та задоволеності споживачів. Результати загальноуніверситетських опитувань оприлюднено на офіційному сайті університету та обговорювались на засіданнях ректорату. В розрізі факультетів/ННІ результати опитувань доводились до відома деканів факультетів/директорів ННІ.

Під час опитування вступників були проаналізовані фактори, що вплинули на вибір студентів-першокурсників НУБіП України у 2024 році. Встановлено, що найсуттєвішими факторами були престиж університету та перспектива майбутнього працевлаштування рис. 2.9.



Рис. 2.9. Фактори, що вплинули на вибір університету студентами-першокурсниками у 2024 році (1510 осіб)

За результатами опитування старост академічних груп щодо рівня якості організації дистанційного навчання встановлено, що більше 80% опитаних респондентів високо оцінюють рівень організації (рис. 2.10).



Рис. 2.10. Результати опитування старост академічних груп щодо якості організації навчального процесу

Кожного року під час проведення опитування випускників ОС «Бакалавр» та ОС «Магістр» визначаються найкращі викладачі на факультетах/ННІ з врахуванням професійних, викладацьких, етичних характеристик тощо.

2.1.5.10. Підготовка військових спеціалістів

У 2024 році на кафедрі військової підготовки здійснювалась підготовка військових спеціалістів: офіцерів кадру – за спеціальністю «Ветеринарна медицина»; офіцерів запасу – за п'ятьма військово-обліковими спеціальностями: «Бойове застосування механізованих з'єднань, військових частин і підрозділів»; «Бойове застосування танкових з'єднань, військових частин і підрозділів»; «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»; «Організація експлуатації та ремонту бронетанкової техніки»; «Радіологія та токсикологія ветеринарна».

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 – підготовки фахівців ветеринарної медицини.

Кафедра укомплектована НПП на 92%, навчально-допоміжним складом на 79,6% (табл. 2.59).

Таблиця 2.59. Укомплектування кафедри військової підготовки 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	13	12		
2.	Педагогічні працівники			5	4
3.	Навчально-допоміжний персонал			17	13
4.	Робітники			5	4,5
Разом		13	12	27	21,5

На кафедрі військової підготовки здійснюється підготовка фахівців ветеринарної медицини для Збройних Сил України та інших військових формувань за спеціальністю «Ветеринарна медицина»: 1 рік навчання – 7 курсантів; 2 рік навчання – 7 курсантів; 3 рік навчання – 3 курсантів; 4 рік навчання – 4 курсантів; 5 рік навчання – 6 курсантів; 6 рік навчання – 14 курсантів. Також, проведені курси підвищення кваліфікації лікарів ветеринарної медицини із структурних підрозділів Збройних Сил України у кількості 20 осіб. На кафедрі у 2023-2024 н.р. за кошти юридичних та фізичних осіб по програмі підготовки офіцерів запасу навчалось 414 осіб, у 2024-2025 н.р. – 396 осіб.

Програма військової підготовки громадян України виконується в повному обсязі. При організації навчання основна увага зверталася на доведення до тих, хто навчається практичного досвіду ведення бойових дій в різних видах бою, застосування в бою БПЛА, виховання психологічної стійкості, більш повне втілення у навчальний процес сучасних технологій і технічних засобів навчання, виконання практичних робіт на озброєнні та техніці. Методична підготовка була спрямована на удосконалення навчально-виховного процесу, підвищення якості навчання та методичного рівня викладачів. На кафедрі проводилася робота з впровадження нових програм підготовки військових фахівців, доопрацювання методичної документації з урахуванням стандартів НАТО, досвіду бойових дій та проведення занять в умовах дистанційного навчання.

Кафедра військової підготовки розташована у двох навчальних корпусах (15 та 15А), має 21 навчальну аудиторію та 2 лабораторії, навчально-тренувальний комплекс зі стрілецьким тиром, стройові плаці, пункт технічного обслуговування та мале тактичне поле. Технічними засобами навчання кафедра забезпечена в повному обсязі. Військовою технікою, озброєнням, майном та навчальною літературою – укомплектована в межах табельної необхідності на 75%, потребує доукомплектування новітніми зразками озброєння та техніки. Охорона приміщень, зброї та техніки здійснюється державною службою охорони та позавідомчою охороною. Стан дисципліни – «задовільний».

2.1.5.11. Неперервна (післядипломна) освіта

У 2024 році з метою задоволення потреб у професійному та інтелектуальному розвитку кадрів у ННІ неперервної освіти і туризму НУБіП України разом з іншими факультетами та ННІ проводилось підвищення кваліфікації керівних працівників підприємств, установ та організацій, фахівців агропромислового комплексу України, науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів вищої освіти, представників інших галузей та сфер, а також надання вищої освіти на базі раніше отриманого освітнього ступеня за іншою спеціальністю (друга вища освіта).

Загальна кількість слухачів, які пройшли підвищення кваліфікації, зросла більш як на 100 осіб, за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб в 2024 році відбулося зростання на 27%. Кількість слухачів, які пройшли одноосібні стажування на кафедрах ННІ та факультетів у 2024 році збільшилася вдвічі порівняно з 2023 роком. (табл. 2.60).

Таблиця 2.60. Показники підвищення кваліфікації на базі ННІ неперервної освіти і туризму НУБіП України, 2024 р.

Показники	Підвищення кваліфікації			2024 р. до 2023 р., %	Стажування			2024 р. до 2023 р., %
	2022 р.	2023 р.	2024 р.		2022 р.	2023 р.	2024 р.	
Кількість слухачів, осіб	3606	4701	4833	103	-	-	-	-
у т.ч. за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб	650	1149	1572	127	158	216	475	219

За державним замовленням підвищення кваліфікації проходили керівники і спеціалісти: Держпродспоживслужби України – 1044 особи, Держрибагентства України – 191 особа, Держгеокадастру – 200 осіб, науково-педагогічних і педагогічних працівників – 1212 осіб із п'яти закладів вищої освіти та з двадцяти трьох закладів фахової передвищої освіти. Державне замовлення виконано в повному обсязі.

У 2024 р. в ННІ неперервної освіти і туризму продовжувалась підготовка здобувачів на основі раніше здобутого освітнього ступеня за іншою спеціальністю. Підготовка здійснюється за освітніми програмами: «Лісове господарство», Садово-паркове господарство», «Геодезія та землеустрій», «Облік і аудит», «Економіка підприємства», «Екологія та охорона навколишнього середовища», «Право», «Агрономія». За вище зазначеними освітніми програмами навчається 154 здобувачі вищої освіти: першого (бакалаврського) рівня – 87 осіб, другого (магістерського) рівня вищої освіти – 67 осіб.

Загальний обсяг фінансових надходжень ННІ неперервної освіти і туризму у 2024 році порівняно з попереднім роком збільшився на 16,5% і становив 17885,2 тис. грн (табл. 2.61).

Таблиця 2.61. Фінансові надходження ННІ неперервної освіти і туризму за 2022-2024 рр., тис. грн

Джерела надходження	Роки			2024 р. до 2023 р., %
	2022	2023	2024	
Підвищення кваліфікації, всього тис. грн., у тому числі:	8261,5	8756,0	9333,5	106,6
- бюджетна програма	6910,8	6728,5	7285,2	108,3
- за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб	1350,7	2027,5	2048,3	
Друга вища освіта	7187,7	7582,1	8432,5	111,2
Разом, тис. грн.	15449,2	16338,1	17766	109

У 2024 році відбулось зростання фінансових надходжень (на 9%) від програм підвищення кваліфікації за рахунок фізичних та юридичних осіб

2.2. Виховна, культурно-масова і спортивна робота

Організація виховної роботи в університеті була спрямована на формування всебічної гармонійно розвиненої особистості, національно свідомої та соціально активної людини з високою громадянською відповідальністю, з глибокими духовними, патріотичними почуттями, здатної до неперервного розвитку і вдосконалення та відповідно до Програми виховання студента «Громадянин, патріот, фахівець» проводилась за такими напрямками: національно-патріотичне виховання; інтелектуально-духовне виховання; громадянсько-правове виховання; моральне виховання; екологічне виховання; естетичне виховання; трудове виховання; фізичне виховання та формування здорового способу життя.

Пріоритетними напрямками у виховній роботі були національно-патріотичне та фізичне виховання, утвердження здорового способу життя студентської молоді. Головним завданням було формування у студентства громадянської позиції, патріотизму, почуття гордості за свою країну, навчальний заклад, родину, готовності до трудової діяльності, відповідальності за свою долю, майбутнє суспільства, держави та людства.

Основні завдання виховання особистості студента реалізовувалися в університеті у єдності тріади складових освіти – навчання, розвитку і виховання. У діяльності викладачів навчання і виховання були нероздільними факторами. Організація виховної роботи здійснювалася комплексно, через залучення до цього процесу всього науково-педагогічного колективу навчально-наукових інститутів, факультетів, ректорату, навчально-наукового центру виховної роботи і соціального розвитку, відділу виховної роботи та студентських справ, адміністрації студентського містечка, органів студентського самоврядування (Сенат студентської організації, студентські ради гуртожитків), первинної профспілкової організації студентів та аспірантів НУБіП України.

Реалізація згаданих завдань вибудована у програмі виховання студентів НУБіП України «Громадянин, патріот, фахівець». Процес виконання програми координується через ННЦ виховної роботи і соціального розвитку університету й охоплює усе студентство закладу. Спільно із заступниками директорів ННІ, деканів факультетів з виховної роботи (16 осіб), наставниками академічних груп (612 осіб), вихователями студентських гуртожитків (23 особи), органами студентського самоврядування (Сенат студентської організації, студентські ради гуртожитків), кафедрами культурології, фізичної культури і спорту, військової підготовки, Первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів НУБіП, дирекцією студентського містечка впродовж звітного 2024 року проведено понад 129 загальноуніверситетських виховних заходів і подій попри обмеження, пов'язані із російською агресією (повітряні тривоги, вимкнення світла і т.д.).

Роботу колективу університету в частині виховної роботи умовно можна описати в єдності трьох складових:

1. Допомога Силам оборони України в боротьбі з ворогом: безперервний процес збору коштів на потреби військових підрозділів і частин, окремо взятих воїнів-захисників членів колективу (збір студенту-магістранту факультету конструювання та дизайну Максиму Кульпіну – 102260,00 грн; збір заступнику декана факультету конструювання та дизайну Олегу Марусу на автомобільний РЕБ – 60000,00 грн; збір випускнику агробіологічного факультету Василю Лабі на купольний РЕБ – 200000,00 грн і т.д.); проведення Днів донора, яких за звітний період в університеті було 3 (понад 199 донорів).

2. Формування еліти нації, адаптація студентства до відповідального життя в умовах викликів: у фокусі уваги – робота з молоддю першого курсу в рамках загальноуніверситетського тренінгу «Школа першокурсника – 2024»: посвята першокурсників у студенти, прийняття урочистої присяги студента, зустрічі студентів з ректоратом університету, спортивні змагання за видами спорту серед збірних команд першокурсників, конкурси «Краща пісенна група – 2024» та «Краща інтелектуальна академічна група – 2024». Старшокурсники залучалися до таких масштабних проектів як

Міжнародний фестиваль художньої творчості «Голосіївська весна – 2024», читання віршів на Алеї слави до дня народження Тараса Шевченка, змагалися у військово-спортивному багатоборстві «Патріот НУБіП – 2024» до Дня університету та ін.

3. Формування у середовищі учасників освітнього процесу патріотизму, духовності: НУБіП України є членом Координаційної ради з питань утвердження української національної та громадянської ідентичності при виконавчому органі Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації); на території університету 31.05.2024 р. відкрито нову патріотичну локацію – Сквер пам'яті випускників, студентів, викладачів, співробітників університету, воїнів-героїв, які загинули за свободу і незалежність України в боротьбі проти російських загарбників; розроблено та підписано накази ректора «Про встановлення меморіальних дошок викладачам, студентам, співробітникам та випускникам, які загинули, захищаючи Україну від російських загарбників» (наказ №418 від 24.04.2024 р.) та «Про увіковічнення пам'яті членів колективу, які загинули, захищаючи Україну, від російських загарбників» (наказ №362 від 09.04.2024 р.); дирекції інститутів та деканати факультетів відкрили куточки пам'яті у навчальних корпусах на честь полеглих – випускників, студентів, співробітників; вдруге проведено Меморіал з мініфутболу імені Сергія Романчука (випускник факультету аграрного менеджменту); в усіх інститутах та на всіх факультетах відбуваються бесіди-концерти національно-патріотичного змісту в рамках авторського проєкту Володимира Гонського «Людина і Нація. Благодать духу Героїв»; створено і діє дитячий навчально-патріотичний клуб НУБіП України «Тризубчик» для дітей співробітників університету.

Університет за напрямом виховної роботи продовжив утверджувати себе як провідний заклад, що формує нове покоління свідомих, патріотичних і кваліфікованих фахівців.

Національно-патріотичне та громадянсько-правове виховання

Складовою частиною національно-патріотичного виховання, а в часи війни – пріоритетною, є військово-патріотичне виховання. Військово-патріотичне виховання студентів університету проводилось з метою формування у них високих морально-патріотичних і психологічних якостей, необхідних для військової служби, прищеплення їм почуття особистої відповідальності за захист Батьківщини. Вирішення завдань національно-патріотичного виховання в університеті здійснювалось навчально-науковими інститутами, факультетами, ННЦ виховної роботи і соціального розвитку, кафедрами військової підготовки та фізичного виховання, громадськими організаціями в комплексі з іншими виховними заходами, передбаченими єдиним планом, що містить загальні цілі виховання студентів.

Заходи національно-патріотичного та громадянсько-правового виховання, які проводились з студентами у звітному періоді:

Посвята студентів у першокурсники (19 серпня 2024 р.) та відзначення Дня знань (2 вересня 2024 р.). Зокрема, в усіх навчально-наукових інститутах та на факультетах проведені урочисті посвяти студентів у першокурсники, здобувачами прийнято присягу студента НУБіП України.

Повноцінно в очному форматі проведено традиційну «Школу першокурсника – 2024» для студентів першого курсу, яка увібрала в себе зустрічі з ректоратом університету, знайомство з історією, музеями та локаціями закладу, проведенням спортивних та мистецьких змагань і конкурсів. Ректором НУБіП України Ткачуком В.А. були проведені очні зустрічі зі всіма вступниками 2024 року: студентами-першокурсниками ОС «Бакалавр», студентами-вступниками із фахових коледжів, аспірантами першого року навчання.

Вагомими в частині національно-патріотичного виховання у університеті стали бесіди-концерти «Людина і нація. Благодать Духу Героїв» – авторський проєкт провідного фахівця відділу виховної роботи та студентських справ Володимира Васильовича Гонського, заслуженого діяча мистецтв України, барда, волонтера, публіциста, ведучого

сцени Євромайдану. Так, Володимиром Гонським впродовж звітного року було проведено зустрічі зі студентами усіх ННІ та факультетів у гуртожитках студентського містечка НУБіП України, де спільно з молоддю було приділено увагу підвищенню рівня патріотичної і громадянської свідомості, загальної ерудиції учасників, формування потреб, інтересів, поведінки й діяльності патріотичного змісту.

9-го березня 2024 року до дня народження великого поета, художника, мислителя-пророка Тараса Григоровича Шевченка за ініціативою проректора з науково-педагогічної роботи та розвитку Сергія Кваші студенти і співробітники НУБіП України на чолі з ректором і проректорами влаштували величний артфлешмоб виконання творів з нагоди 210-річчя від дня народження Великого Кобзаря на Алеї слави.

08.05.2024 р. колектив університету вшановував захисників України, полеглих у війнах до Дня пам'яті та примирення. В інститутах та на факультетах наставниками академічних груп проведені виховні бесіди зі здобувачами до Дня пам'яті та примирення та Дня перемоги над нацизмом у Другій світовій війні.

16.05.2024 р. колектив університету традиційно відзначив День вишиванки.

23.08.2024 р. в університеті проведено урочисту церемонію підняття Державного Прапора України та заходи з нагоди Дня Незалежності України (конференції, семінари, виховні години).

01.10.2024 р. колектив університету доєднався до загальнонаціональної хвилини мовчання та вшанував подвиг воїнів з нагоди Дня захисників і захисниць України.

01.10.2024 р. в університеті відбулася творча зустріч студентів із режисером фільму «Ми були рекрутами» Любомиром Левицьким.

21.11.2024 р. студентство університету спільно з ректоратом провели круглий стіл до 20-річчя Євромайдану.

Реалізовано комплекс виховних заходів у навчальних групах, гуртожитках з формування патріотичного ставлення молоді до захисників і захисниць України. Реалізація заходів військово-патріотичного виховання студентів відбувалася із залученням викладачів кафедри військової підготовки університету, військових Сил оборони (проведено майстер-класи з надання першої домедичної допомоги, лекції щодо використання БПЛА в умовах війни та ін.).

Інтелектуально-духовне, естетичне та моральне виховання

Інтелектуальне виховання в НУБіП України визначається високою якістю освітніх програм, спрямованих на розвиток критичного мислення, творчих здібностей та глибокого розуміння сучасних викликів у сфері наук про життя та природокористування. Вивчення актуальних проблем галузі сприяє формуванню інтелектуально компетентних випускників. Духовне виховання в університеті покликане сприяти розвитку внутрішньої гармонії студентів та формуванню у них ціннісних орієнтацій. Естетичне виховання в НУБіП України реалізується через участь студентів у культурних заходах, художньо-творчих конкурсах та естетично спрямованих проектах. Розвиток художньо-естетичного смаку студентів сприяє формуванню цілісної особистості. Моральне виховання базується на принципах етичності, справедливості та відповідальності. Університет прагне виховувати в студентах патріотизм, повагу до прав людини та дбайливе ставлення до навколишнього середовища. Зазначений комплекс заходів свідчить про те, що НУБіП України активно працює над розвитком не лише професійних, але й гармонійно сформованих особистостей, готових до викликів сучасного суспільства.

Центром культурного життя студентської спільноти НУБіП України є кафедра культурології. На кафедрі активно працюють понад 10 творчих колективів, з них 7 мають звання «народний»: народний ансамбль пісні і танцю «Колос» ім. С.А. Семеновського, народний театр «Березіль», народна мистецька студія «Сім сходинок», народна студія академічного, джазового та естрадного співу, народний жіночий вокальний ансамбль «Октава», народний чоловічий вокальний ансамбль «Амеро», народна мистецька студія «Голосіївська палітра». Викладачами кафедри також організована робота ряду гуртків та

студій за інтересами студентів – гурток «Декоративна флористика», прес-студія «Ідеал», гурток «Мистецтво сервірування», науковий гурток «Кіно як вид мистецтва» та ін.

Протягом року кафедра ініціювала та брала участь у понад 106 виховних, просвітницьких та культурно-мистецьких заходах НУБіП України. Особливо яскраво запам'яталися:

- Творча зустріч до 80-річного ювілею Олександра Мороза;
- мистецька імпреза «Зустріч з поетом» з нагоди 89-ї річниці від дня народження видатного поета-пісняря, народного артиста України, професора кафедри Вадима Крищенка;
- міжнародний фестиваль «Голосіївська весна»;
- святковий концерт з нагоди 126-ї річниці НУБіП України народного ансамблю і танцю «Колос» ім. С.А. Семеновського;
- концерт у рамках мистецьких презентацій «Лавандовий вінок народного мистецтва» районів Києва та вручення творчим колективам університету атестатів про звання «народний аматорський колектив»;
- ювілейний концерт з нагоди 70-річчя заслуженого артиста України, доцента кафедри культурології Віктора Кавуна «Віктор і друзі»;
- круглий стіл до 20-річчя Дня Гідності та свободи та ін.

Такі події стали можливими завдяки активній участі студентської молоді у роботі творчих колективів та відданій праці їх керівників.

У звітному році вихованці кафедри культурології взяли участь у понад 361 заході всеукраїнського та міжнародного рівня, здобули ряд дипломів, з них 78 – це Гран-прі або 1 місце:

- ювілейний Х-й Всеукраїнський фестиваль-конкурс колективів народного хорового співу імені Порфирія Демущького (серед професійних хорових колективів) – 1 місце, народний ансамбль пісні і танцю «Колос» ім. С.А. Семеновського (хорова група) (16-17.11.2024 р.);
- змагання International dance festival Golden stap 2024 – 1 місце, ансамбль бального танцю «Чарівність» (12.10.2024 р.);
- Канадсько-український фестиваль дитячої та юнацької творчості «Київ-Торонто» – 1 місце, народна мистецька студія «Сім сходинок» (Данило Волков, факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, 3 курс) та хореографічний ансамбль «Сузір'я ритмів» (31.05.2024 р.);
- Всеукраїнський багатожанровий фестиваль-конкурс дитячої та юнацької і молодіжної творчості «Дніпровська феєрія талантів» – Гран-прі, народний ансамбль пісні і танцю «Колос» ім. С.А. Семеновського (балетна група);
- Міжнародний багатожанровий фестиваль Formula FEST, м. Бухарест (Румунія) – 1 місце, народний жіночий вокальний ансамбль «Октава» (25.01.2024 р. - 01.02.2024 р.);
- Міжнародний конкурс мистецтв у Болгарії «Hands of peace and happiness» – 1 місце, народна студія академічного, джазового та естрадного співу;
- відзнака-сертифікат від PinchukArtCentre і Фонду розвитку та підтримки молодого мистецтва України Слави Фролової (SLAVA FROLOVA – GROUP) в межах програми WALLFALL – народна художня студія «Голосіївська палітра» та ін.

Розроблені та успішно реалізуються річні комплексні програми виховної роботи зі студентством ННІ та факультетів (включаючи програму тренінгу «Школа першокурсника – 2024») силами заступників директорів ННІ, деканів факультетів з виховної роботи, наставників академічних груп, вихователями студентських гуртожитків, фахівцями відділу виховної роботи та студентських справ ННЦ виховної роботи і соціального розвитку, іншими фахівцями галузі.

Проведено цикл тренінгів та майстер-класів для Сенату студентської організації «Академія студентського активу», захід «Студентський виїзд НУБіП України». Провідні фахівці відділу виховної роботи та студентських справ проводили різноманітні інтелектуальні конкурси, зустрічі, лекції, тренінги. Окреслені заходи сприяли розвитку критичного, стратегічного й глобального мислення та креативності, формуванню soft-skills, допомагали в практичній реалізації навчальних і виховних проєктів. Стратегічним напрямом роботи фахівців центру є ознайомлення з управлінськими культурами, стилями лідерства, принципами й прийомами комунікації задля розширення особистісного психологічного простору студентства, його самовираження й самореалізації.

01.10.2024 р. у актовій залі НУБіП України проведено масштабний конкурс патріотичної пісні «Пісня першокурсника – 2024».

11-12.11.2024 р. в університеті проведено конкурс «Краща інтелектуальна академічна група НУБіП України – 2024» серед студентів першого курсу.

Фізичне виховання та формування здорового способу життя

В умовах повномасштабної затяжної війни надважливого значення набуває підготовка майбутніх захисників Вітчизни, молодих дослідників, їх дисципліна, висока фізична і моральна підготовка, виховання громадянської позиції, гуманістичних цінностей, патріотизму, прагнення продемонструвати їх об'єктивність, змістовність, необхідність, як чинників критичного розуміння соціуму.

Фізичне виховання та формування здорового способу життя на виконання Указу Президента України «Про Національну стратегію з оздоровчої рухової активності в Україні на період до 2025 року «Рухова активність – здоровий спосіб життя – здорова нація» в університеті здійснюється ННЦ виховної роботи і соціального розвитку, кафедрою фізичної культури та спорту виховання, навчально-оздоровчо-спортивним центром, профспілковою організацією НУБіП України, профспілковою організацією студентів та аспірантів НУБіП України шляхом залучення студентів, науково-педагогічних, наукових працівників і співробітників університету до занять масовою фізичною культурою і спортом.

Для здійснення цієї роботи використовуються наявні спортивні споруди університету у навчальні та поза навчальні години і проводяться наступні заходи:

- навчальні заняття студентів 1 і 2 курсів з фізичного виховання в обсязі 2 год. на тиждень;
- навчально-тренувальні заняття студентів у збірних командах університету з різних видів спорту під керівництвом викладачів, відповідальних за підготовку збірних команд університету з різних видів спорту;
- навчально-тренувальні заняття для усіх бажаючих (студентів, підлітків-мешканців Голосіївського району міста Києва, в якому розташовано університет) в абонементних групах навчально-оздоровчо-спортивного центру НУБіП України у вечірні години та вихідні дні під керівництвом фахівців, залучених з федерацій за видами спорту та викладачів кафедри фізичної культури та спорту;
- оздоровчі заняття науково-педагогічних, наукових працівників і співробітників університету в оздоровчих групах з різних видів спорту (волейбол, баскетбол, бадмінтон, міні-футбол, теніс настільний) у вечірні години та вихідні дні;
- навчально-тренувальні заняття спортивних команд міста з орендою спортивних споруд університету;
- проведення спортивних змагань в університеті відповідно до «Положення про фізкультурно-масову та спортивну роботу в НУБіП України», затвердженого ректором університету: змагання спартакіади студентів НУБіП України, змагання на кубок, першість НУБіП України, окремих факультетів з різних видів спорту, фізичних вправ, багатоборств серед студентів і НПП;
- створення умов для самостійних занять різними оздоровчими видами спорту (волейбол, футбол, теніс настільний, шахи та ін.) студентів, які перебувають на навчально-

виробничій практиці у науково-дослідних господарствах університету в літні місяці;

– направлення кращих спортивних команд і сильніших спортсменів університету на участь у районних, міських, обласних, всеукраїнських, міжнародних спортивних змаганнях.

В університеті працює навчально-оздоровчо-спортивний центр НУБіП України (з 2002 року), який надає послуги з організації оздоровчої роботи у платних абонементних групах відповідно до затвердженого Положення. Оздоровчими заняттями в Центрі мають можливість займатись усі бажаючі: студенти, викладачі і співробітники університету, діти і дорослі, переважно мешканці Голосіївського району міста Києва.

Традиційно щорічно в університеті проводиться значна кількість фізкультурно-оздоровчих і спортивно-масових заходів.

Перелік спортивних заходів і змагань в університеті

У 2024 році в НУБіП України працювало 22 спортивні секції з таких видів спорту: баскетбол (жінки), баскетбол (чоловіки), важка атлетика, волейбол (жінки), волейбол (чоловіки), гирьовий спорт, спортивні єдиноборства, легка атлетика, спортивна аеробіка, чирлідінг, спортивне орієнтування, спортивна радіопеленгація, футбол (чоловіки), футзал (чоловіки), футзал (жінки), міні-футбол (чоловіки), пляжний футбол (чоловіки), пляжний футбол (жінки), перетягування каната, армреслінг, спортивна боротьба, шахи.

Велися заняття у абонементних групах з фітнесу, атлетичної гімнастики, карате кіокушин, танцювальної аеробіки, надавалися послуги із проведення спортивних тренувань з футболу і волейболу.

Протягом 2024 року в університеті було проведено такі спортивні заходи:

– змагань 67-ї Спартакіади студентів НУБіП України із таких видів: баскетбол 3х3 чоловіки, баскетбол 3х3 жінки, шахи, легкоатлетичний крос, краща спортивна академічна група, легкоатлетична естафета «Голосіївське кільце», військово-спортивні змагання «Патріот НУБіП України», у яких взяло участь 1014 студентів;

– змагання перших курсів у межах 68-ї Спартакіади студентів НУБіП України з 6 видів: баскетбол 3х3 жінки, баскетбол 3х3 чоловіки, теніс настільний, мініфутбол 7х7 (чоловіки), кросмінтон, перетягування канату, у яких взяло участь 501 студент;

– Кубок Ректора з футболу, у якому взяло участь 272 студента;

– перетягування каната чоловіки і жінки у межах 68-ї Спартакіади студентів НУБіП України, де взяло участь 237 студентів;

– благодійні турніри з волейболу і футболу на підтримку ЗСУ, що налічували 106 учасників;

– меморіал із мініфутболу імені Сергія Романчука, який зібрав 8 команд загальної кількістю 96 осіб;

– кубки деканів факультетів з мініфутболу;

– кубок НУБіП України серед науково-педагогічних працівників і співробітників університету з тенісу настільного, де взяло участь 34 науково-педагогічних працівників;

– забіг науково-педагогічних працівників і співробітників університету з нагоди святкування Дня університету загальною кількістю 178 осіб.

Загалом до занять з фізичного виховання, участі у різноманітних турнірах і спортивних заходах було залучено 6231 студент і 352 науково-педагогічних працівника НУБіП України.

Кількість студентів, що займалися у спортивних секціях і тренувалися у збірних командах університету у 2024 році склала 543 студенти. Збірні команди і найкращі спортсмени університету брали участь у змаганнях міського, всеукраїнського, міжнародного рівнів, XIX Універсіади міста Києва і XIX літній Універсіади України.

За підсумками XIX Універсіади міста Києва 2024 року НУБіП України посів перше місце як серед закладів вищої освіти третьої категорії так і у загально-університетському заліку серед 26 столичних ЗВО, набравши 4289,5 очок.

За підсумками XIX літньої Універсиади України 2024 року НУБіП України посів *третє місце* серед закладів вищої освіти третьої категорії серед 15 ЗВО України.

У 2024 році 20 спортсменів університету входили до складу збірних команд України з видів спорту. Віталію Вдовенку, студенту ННІ лісового і садово-паркового господарства, було присвоєно звання майстра спорту України міжнародного класу зі стрільби з лука. Двом студентам-спортсменам було присвоєно звання майстра спорту України з гирьового спорту: Ілля Фурса, факультет захисту рослин біотехнологій і екології та Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження.

Таблиця 2.62. Результати участі спортсменів НУБіП України у міжнародних, всеукраїнських і місцевих спортивних змаганнях, 2024 р.

Результати участі у змаганнях	Місця/ нагороди
Чемпіонати та Кубки Світу	
Кубок світу «Ljubljana Cup» з ракетомодельного спорту. Михайло Дубровний, механіко-технологічний факультет, 4-6.10.2024 р., м. Любляна, Словенія	2
Чемпіонат Світу з гирьового спорту. Євгенія Кедич, Вікторія Єкимовська, Аріна Димарчук, гуманітарно-педагогічний факультет; Марія Севрук, Ілля Фурса, факультет захисту рослин, біотехнології та екології, 10-14.10.2024 р., м. Керкіра (Греція)	5 золотих, 4 срібні
Чемпіонат світу зі змішаних єдиноборств ММА. Вячеслав Голенко, гуманітарно-педагогічний факультет, 5-10.11.2024 р., м. Ташкент	2
Чемпіонат світу з військово-спортивного багатоборства серед юніорів із дисципліни «Бойове двоборство». Вадим Шумицький, економічний факультет, 15-17.11.2024 р., м. Вроцлав, Польща	1
Чемпіонати і Кубки Європи	
Чемпіонат Європи зі стрільби з лука в приміщенні. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарства, 19-24.03.2024 р., Хорватія	1,3
Кубок Європи зі стрільби з лука. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарства, 15-20.04.2024 р., Болгарія	2,3
Чемпіонат Європи з таеквон-до І.Т.Ф. Данііл Дяченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 17-21.04.2024 р., м. Софія	2
Чемпіонат Європи з гирьового спорту. Євгенія Кедич, гуманітарно-педагогічний факультет, Ілля Фурса, факультет захисту рослин біотехнологій та екології, Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, м. Париж	3 золото 2 срібної
Міжнародний турнір з пляжного футболу. Антон Росс, Юрій Щериця, гуманітарно-педагогічний факультет, 16-21.07.2024 р., м. Батумі	1
Всеукраїнські змагання	
Всеукраїнський турнір з боксу. Гліб Валькович, гуманітарно-педагогічний факультет, 6-10.02.2024 р., м. Кривий Ріг	3
Чемпіонат України з ММА. Вячеслав Голенко, Ілля Мар'яш, гуманітарно-педагогічний факультет, 18.02.2024 р., м. Дніпро	1,2
Чемпіонат України з таеквон-до І.Т.Ф. Данііл Дяченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 03-04.02.2024 р., м. Київ	1,2
Чемпіонат України з гирьового спорту серед дорослих. Ілля Фурса, факультет захисту рослин, біотехнологій і екології; Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, 6-10.03.2024 р., м. Київ	2 золотих, 2 бронзових
Чемпіонат України з гирьового спорту серед студентів. Євгенія Кедич, Андрій Авраменко, гуманітарно-педагогічний факультет, Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження; Іванна Кедич,	1 золото, 1 срібло, 2 бронзи

Результати участі у змаганнях	Місця/
факультет ветеринарної медицини, 9-10.03.2024 р., м. Київ	
Всеукраїнські змагання сильніших спортсменів зі стрільби з лука. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарства, 8-12.03.2024 р., м Львів	1
Чемпіонат України з вільної боротьби серед юніорів. Іван Гаращук, гуманітарно-педагогічний факультет, 15-18.03.2024 р., м. Луцьк	3
XIX літня Універсіада України з важкої атлетики. Віталій Рясько, гуманітарно-педагогічний факультет; Богдан Горовий, механіко-технологічний факультет, 16-19.03.2024 р., м. Луцьк	4 бронза
Чемпіонат України з бойового самбо серед студентів. Руслан Лукашенко, факультет інформаційних технологій, 12-14.04.2024 р., м. Дніпро	3
Чемпіонат України з бойового самбо в розділі «Класичне». Андрій Хотинченко, факультету інформаційних технологій, 19-21.04.2024 р., м. Київ	1
Чемпіонат України зі стрільби з лука. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарства, 21-24.04.2024 р., м Чернівці	1
Чемпіонат України з карате кіокушинкай. Юлія Седельникова, факультет ветеринарної медицини, Софія Ганієва, гуманітарно-педагогічний факультет, 18.05.2024 р., м. Львів	2, 3
XIX літня Універсіада України зі стрільби з лука. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарства, 30-02.06.2024 р., м Львів	1, 2
Чемпіонат України з вільної боротьби. Іван Гаращук, гуманітарно-педагогічний факультет, 15-16.06.2024 р., р., м. Івано-Франківськ	3
Чемпіонат України з Української боротьби на поясах. Тимофій Арістов, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, 21-23.06.2024 р., м. Львів	1
XIX літня Універсіади України зі спортивної боротьби. Микита Крупко, гуманітарно-педагогічний факультет; Тетяна Півень, факультет ветеринарної медицини, Петро Потапенко, агробіологічний факультет, Артем Дереча, факультет інформаційних технологій, 14-16.07.2024 р., м. Львів	1 золото, 2 срібло, 1 бронза
Чемпіонат України з пляжного футболу (чоловіки). Антон Росс, Олег Сіренко, Іван Глуцький, Данило Кунцевич, 21-25.08.2024 р., м. Черкаси	3
Всеукраїнський турнір серед чоловіків «Тернове поле» з вільної боротьби. Іван Гаращук, гуманітарно-педагогічний факультет, 29.08.2024 р., м. Тернопіль	2
Чемпіонат України зі стрільби з лука серед дорослих. Віталій Вдовенко, ННІ лісового і садово-паркового господарств, 23-28.08.2024 р., м. Львів	1,2,3
Чемпіонат України з бойового самбо в розділі «Про фул». Андрій Хотинченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 13-15.09.2024 р., м. Київ	1
Чемпіонат України з бойового самбо в розділі «Лайт». Андрій Хотинченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 25-27.10.2024 р., м. Київ	1
Всеукраїнський турнір з гирьового спорту «Переяславська осінь 2024». Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження; Вікторія Єкимовська, Євгенія Кедич, гуманітарно-педагогічний факультет, 2.11.2024 р., м. Переяслав	2 срібло, 1 бронза
Кубок України з гирьового спорту серед дорослих (чоловіки, жінки). Марія Севрук, Ілля Фурса, факультет захисту рослин, біотехнології та екології; Єгор Федоровський, агробіологічний факультет; Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження; Євгенія Кедич, Ярослав Косенко, Сергій Ігольніков, Вікторія Єкимовська, Аріна Димарчук, гуманітарно-педагогічний факультет, 14-17.11.2024 р., м. Київ	5 золотих, 4 срібла, 4 бронзи
Чемпіонат України з професійного кікбоксингу К-1. Владислав Ямковий, факультет землевпорядкування, 22.11.2024 р., м. Київ	1

Результати участі у змаганнях	Місця/
Міські змагання	
XIX Універсіада м. Києва з гирьового спорту. Ілля Фурса, факультет захисту рослин біотехнологій та екології, Володимир Кульківський, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження; Андрій Авраменко, Максим Чуприна, Євгенія Кедич, Сергій Ігольніков, Роман Марченко, гуманітарно-педагогічний факультет, Єгор Федоровський, агробіологічний факультет, Софія Шевчук, факультет ветеринарної медицини, 10.02.2024 р.	5 золото, 2 срібло, 2 бронза
XIX Універсіада м. Києва з важкої атлетики. Дарина Марковець, Віталій Рясько, гуманітарно-педагогічний факультет, Богдан Горовий, механіко-технологічний факультет, 02.03.2024 р.	1,1,2
XIX Універсіада м. Києва з плавання. Олег Негода, економічний факультет, Марина Синейко, факультет ветеринарної медицини, 13.03.2024 р.	2,2
Відкритий чемпіонат м. Києва з боротьби вільної та греко-римської боротьби. Тимофій Арістов, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, Микита Крупко, гуманітарно-педагогічний факультет, Артем Дереча, факультет інформаційних технологій, 31.03.2024 р., м. Київ	2,3,3
Чемпіонат м. Києва з боротьби вільної і греко-римської боротьби. Артем Шваб, механіко-технологічний факультет, Антоніна Іванова, факультет ветеринарної медицини; Артем Дереча, факультет інформаційних технологій; Микита Крупко, гуманітарно-педагогічний факультет, 19.05.2024 р.	3 золота, 1 бронза
Чемпіонат м. Києва з пляжної боротьби. Петро Потапенко, Максим Андреев, агробіологічний факультет; Тетяна Півень, Валентин Бондаренко, Вадим Ужелев, Андрій Ведмеденко, факультет ветеринарної медицини, 8-9.06.2024 р.	1,2, 4 бронзи
Відкритий Кубок м. Києва з вільної, греко-римської та жіночої боротьби серед чоловіків та жінок. Андрій Хотинченко, Вікторія Скимовська, гуманітарно-педагогічний факультет, Тетяна Півень, Євгеній Федорас, факультет ветеринарної медицини; Руслана Петровська, Артем Решетун, економічний факультет; Дар'я Козлова, механіко-технологічний факультет; Петро Потапенко, агробіологічний факультет; Олексій Пиртик, ННІ лісового і садово-паркового господарства; Михайло Неведров, факультет тваринництва та водних біоресурсів; Ілля Задерейчук, факультет інформаційних технологій, 3.11.2024 р., м. Київ	4 золота, 3 срібло, 5 бронзи
Відкритий Кубок м. Києва з таеквон-до ІТФ. Даніїл Дяченко, Вікторія Дяченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 2-3.11.2024 р., м. Київ	3 золота, 2 срібло
Чемпіонат м. Києва з бойового самбо в розділах «Лайт» та «Класік». Андрій Хотинченко, гуманітарно-педагогічний факультет, 8-10.11.2024 р.	1 золото
Відкритий Кубок м. Києва з Української боротьби на поясах. Микита Крупко, Віталій Рясько, гуманітарно-педагогічний факультет; Ілля Задерейчук, Вадим Ковалевич, факультет інформаційних технологій; Михайло Неведров, факультет тваринництва та водних біоресурсів; Костянтин Мірошник, юридичний факультет; Артем Решетун, економічний факультет, 16.11.2024 р.	2 золота, 6 бронза

Загальна кількість призових місць студентів-спортсменів НУБіП України у 2024 році склала: 23 – у міжнародних змаганнях, 58 – у Всеукраїнських чемпіонатах, 53 – у змаганнях міського рівня.

Результати участі студентських збірних команд університету у змаганнях різного рівня

Футбол (чоловіки): 3 місце – XXV чемпіонат м. Києва серед команд ЗВО з футболу серед чоловічих команд сезону 2023-2024 рр. під егідою ГО «Футбольна асоціація студентів м. Києва».

Волейбол (чоловіки)

1 місце – XIX Універсіада м. Києва з волейболу.

5 місце – XIX літня Універсиада України з волейболу.
3 місце – XXXIII чемпіонат України з волейболу серед чоловічих команд першої ліги сезону 2023-2024 рр.
Участь у Кубку України з волейболу 2024 року.

Волейбол (жінки)

5 місце – чемпіонат міста Києва (Столична ліга) з волейболу серед жіночих команд 2023-2024 рр.
6 місце – Кубок м. Києва з волейболу серед жіночих команд 2023-2024 рр.
5 місце – XIX Універсиада м. Києва з волейболу (жінки).
8 місце – XIX літня Універсиада України з волейболу (жінки).

Баскетбол жінки, баскетбол 3х3 жінки

5 місце – XIX літня Універсиада України з баскетболу серед жіночих команд.
1 місце – XIX Універсиада м. Києва з баскетболу 3х3 серед жіночих молодіжних студентських команд ЗВО міста Києва.

Баскетбол чоловіки, баскетбол 3х3 чоловіки

4 місце – XIX літня Універсиада України з баскетболу серед чоловічих команд.
3 місце – XIX Універсиада м. Києва з баскетболу серед молодіжних студентських команд.
3 місце – XIX Універсиада м. Києва з баскетболу 3х3 серед чоловічих молодіжних студентських команд ЗВО міста Києва.

Футзал (чоловіки):

4 місце – чемпіонат міста Києва серед чоловічих команд ЗВО з футзалу сезону 2023-2024 рр.
8 місце – чемпіонат України з футзалу серед студентських команд ЗВО.

Футзал (жінки)

4 місце – чемпіонат міста Києва з футзалу серед жіночих команд ЗВО сезону 2023-2024 рр.
6 місце – Кубок України з футболу серед жіночих команд ЗВО.
6 місце – Кубок України з футзалу серед жіночих команд ЗВО.

Пляжний футбол (чоловіки)

4 місце – Кубок України серед студентських команд ЗВО.
Іван Глуцький, Олег Сіренко, Антон Росс – студенти гуманітарно-педагогічного факультету є членами національної збірної команди України з пляжного футболу.

Пляжний футбол (жінки)

3 місце – Кубок України з пляжного футболу серед жіночих команд ЗВО.

Чирлідінг

1 місце на Всеукраїнському турнірі з чирлідінгу «Замок Люберта», 1-2 березня 2024 р., м. Луцьк.
1 місце на чемпіонаті України з чирлідінгу, 13-14 квітня 2024 р., м. Львів.
3 місце – Студентська ліга з чирлідінгу в програмі XIX Універсиади м. Києва, 2023-2024 рр.
1 місце у Відкритому чемпіонаті Голосіївського району м. Києва з чирлідінгу «Argo cheer cap».

Перетягування канату

2 місце – XIX Універсиада м. Києва серед чоловіків.
8 місце – чемпіонат України з перетягування каната у приміщенні серед чоловіків.
25 травня 2024 року на Алеї слави проведено шаховий турнір «126 шахістів – 126-й річниці НУБіП України».

29 травня 2024 року на футбольному майданчику біля гуртожитків №10 і №11 відбувся турнір з доджболу серед команд гуртожитків до Дня Університету, який викликав неабияке зацікавлення та зібрав найспритніших мешканців студмістечка.

2.3. Студентське самоврядування

У звітному році Сенат студентської організації успішно продовжив реалізацію своєї місії – представлення інтересів студентів, організація освітніх, соціальних, культурних та спортивних ініціатив, а також сприяння розвитку студентського самоврядування.

У 2024 році Сенат провів значну роботу та створив сприятливі умови для розвитку студентської спільноти університету. До заходів студентського самоврядування активно долучалися адміністрація університету, запрошені гості, випускники та представники студентських організацій інших університетів України. Загалом було залучено до участі в подіях понад 9 тисяч студентів.

Протягом року робота Сенату була оптимізована через розподіл завдань між різноманітними секторами. Кожен із них зосереджувався на своїй сфері діяльності, ефективно працюючи задля зміцнення та розвитку студентства НУБіП України.

У вересні пройшли вибори голів факультетів, навчально-наукових інститутів та студентських рад. Головою Сенату студентської організації Університету стала Веремєєва Вероніка, студентка факультету захисту рослин, біотехнологій та екології.

Подіями, які запам'ятали найбільше, стали: другий сезон Меморіалу з міні-футболу імені Сергія Романчука, закладена капсула часу до 126-річчя НУБіП України, студентський виїзд з палатками, Аграрна республіка VI, «Школа безпеки» від Carlsberg, вирішення питання щодо оплати харчування для сиріт, Академія студентського активу, громадські читання законопроекту №10269 про розширення прав студентів, змагання проектів для розвитку студентів та зустріч з попередніми головами Сенату до 30-річчя студентської організації.

Розвиток соціального сектору та благодійність. Було проведено ряд зборів та закупівель військового обладнання та амуніції для наших студентів та випускників, а саме: 155000,00 грн для студента факультету конструювання та дизайну Максима Кульпіна, 62000,00 грн для заступника декана факультету конструювання та дизайну Маруса Олега, 105000,00 грн для колективного збору з іншими університетами «Гарячі канікули», 70000,00 грн для випускника факультету конструювання та дизайну Олега Солодовніка. Була проведена лекція про донацію крові від ГО «Одна Кров Україна» з ветераном 3 ОШБР та безпосередньо донація крові, на якій залучили понад 50 студентів; тренінг з домедичної допомоги з інструкторами та військовими з 3 ОШБр спільно з Київським молодіжним центром; еко-ініціатива «ЗаЕкоЛогінся» з ярмарком, лекціями та квестами.

Науково-просвітницька діяльність студентства. Діяльність науково-просвітницького сектору протягом звітного року була спрямована на розвиток національно-патріотичної ідентичності, наукових здібностей та іншого. Зокрема, було проведено круглий стіл «ВІЙНА. 730 днів» до другої річниці повномасштабного вторгнення, серед спікерів були залучені: Топчан Руслан – військовослужбовець ЗСУ, студент факультету землевпорядкування; Вазіанова Саша – волонтерка, учасниця ініціативної групи Гроші на ЗСУ; Шмаргун Віталій – психолог, допомагає військовослужбовцям проходити реабілітацію, професор кафедри психології НУБіП України; Гонський Володимир – громадський, культурний та політичний діяч, «голос» двох Майданів. Було проведено ряд лекцій: День дикої природи, шістдесяті: велич і трагедія. Дорога в сучасність, Інтернет: сьогодні та майбутнє, День науки, День Державного Прапора України, лекція присвячена запобіганню самогубствам. Також було організовано флешмоб до дня народження Шевченка Т.Г., шоу «Усно літературне» шоу «Кіноманія» та подія для адаптації першокурсників «НУБіП для своїх».

Культурно-масова діяльність користується найбільшим попитом серед студентів. «Ліга НУБіП», на якій студенти змогли показати свої гумористичні навички, традиційний «Любов і СОН» до дня закоханих, конкурс пісень з штучним інтелектом. Для залучення першокурсників до університетського життя було проведено Квест та дебют першокурсника, квест до Хелловіну та вечір презентацій.

Спортивний напрямок діяльності також залишається актуальним для всіх студентів. У лютому було проведено турнір з більярду спільно з кафедрою фізичної культури та спорту, а весною був організований другий сезон меморіалу з міні-футболу імені Сергія Романчука, випускника університету, який загинув, захищаючи Україну. Також активно долучалися до змагань організованих іншими ЗВО та Українською студентською лігою, виборюючи призові місця. Окрім цього, всі спортивні змагання були забезпечені неперевершеною підтримкою від ультрасу НУБіП України.

Активно в цьому році також працював **сектор кар'єрного росту**. Було підписано меморандум про партнерство для розвитку здобувачів вищої освіти з СТУД-ПОІНТ. Студентами університету було відвідано Agro Student Summit та проведено NUBIP Career Day 2024, де студенти мали можливість познайомитись з потенційними роботодавцями. Проїшов вебінар на тему «Майстерність складання резюме: як зачарувати рекрутера».

Медіа-інформаційним сектором було організовано зустріч та дегустацію з блогером Дмитром Павленко та проведено благодійний фото-день за символічний донат на Збройні Сили України. Розроблено безліч дизайнів для брендированих подарунків, подяк та листівок. Тривало постійне забезпечення комунікації в медійному просторі між студентами.

Цей рік став важливою віхою у розвитку студентського самоврядування, демонструючи, що спільними зусиллями ми здатні досягати значних результатів. Завдяки натхненній роботі кожного члена команди, активній участі студентів і підтримці університету, була реалізована низка важливих проєктів, зміцніла комунікація між студентами та адміністрацією та створено більше можливостей для самореалізації молоді.

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 для вирішення нагальних завдань країни в умовах воєнного стану 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 26.11.2015 р. № 848-VIII «Про наукову і науково-технічну діяльність» (із змінами);
- 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 08.09.2011 р. № 3715-VI «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» із змінами;
- 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 2023 року»;
- Постанови Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 р. № 1056 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня на 2023 рік» (із змінами);
- Постанови Кабінету Міністрів України від 18.10.2017 р. № 980 «Деякі питання

визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2017-2022 рр.» (із змінами);

– Постанови Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 р. № 13 «Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України»;

– Постанови Кабінету Міністрів України від 10.07.2019 р. № 639 «Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для підтримки пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти» (із змінами).;

– Постанови Кабінету Міністрів України від 01.03.2024 р. № 220 «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1056д»;

– Постанови Кабінету Міністрів України від 30.04.2024 р. № 476 «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні»;

– Наказів Міністерства освіти і науки України від 07.09.2023 р. № 1104 «Про затвердження пріоритетної тематики при проведенні конкурсів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок у 2023 році», від 04.10.2023 р. № 1202 «Про внесення змін до наказу МОН України від 07.09.2023 № 1104», від 29.02.2024 р. № 246 «Про затвердження переліку закладів вищої освіти, яким надаватимуться бюджетні кошти для підтримки пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок за результатами проведеної державної атестації, з відповідними обсягами фінансування на 2024 рік», а також наказу Міністерства освіти і науки України від 26.03.2024 р. № 390 «Про внесення змін у додаток до наказу Міністерства освіти і науки України від 21.05.2021 р. № 561».

Наукові дослідження у 2024 році проводились за такими напрямами:

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, фізіохімія, 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 НДГ 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 1375 науково-педагогічних працівників, у т.ч. 319 докторів наук і професорів, 832 кандидати наук і доценти (84% науково-педагогічних працівників мають наукові ступені і вчені звання), 212 наукових працівників.

Серед науковців університету – 13 академіків НААН, 2 академіки НАПН України, 17 членів-кореспондентів НАН України та НААН, 1 – член-кореспондент НАПрН України, 15 заслужених діячів науки і техніки України, 8 заслужених працівників сільського господарства, 20 заслужених працівників освіти та народної освіти України, 1 заслужений працівник вищої школи, 2 заслужені винахідники України, 1 заслужений економіст України, 1 заслужений лісівник України, 1 заслужений енергетик України, 2 заслужені юристи України, 3 народні артисти України, 1 заслужений діяч мистецтв, 3 заслужені працівники культури України, 2 заслужені журналісти, 12 майстрів спорту України, 2 заслужені тренери України, 2 заслужені лікарі України, 1 заслужений працівник фізичної культури і спорту.

Таблиця 3.1. Кількість НПП, задіяних у наукових дослідженнях, 2022-2024 рр.

Показник	Роки		
	2022	2023	2024
Науково-педагогічні працівники:	1310	1325	1375
у т.ч.: доктори наук і професори	314	307	312
кандидати наук і доценти	809	813	832
Наукові працівники	214	212	212

Попри складні умови повномасштабної війни університет продовжує утримувати високі позиції.

У листопаді у м. Харків відбувся урочистий захід з нагоди відзначення Всесвітнього Дня Науки в ім'я миру та розвитку, організаторами якого було Міністерство науки і освіти України спільно з представниками Європейської комісії. Делегацію НУБіП України представляли ректор Вадим Ткачук і проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності Оксана Тонха. На цьому заході було відзначено наукову діяльність найкращих колективів закладів вищої освіти та наукових у різних номінаціях. Колектив університету став лауреатом відразу у двох з чотирьох номінацій: «Міжнародна дослідницька діяльність: за найбільшу результативність участі у програмі ЄС «Горизонт Європа»; «Розвиток людського потенціалу: за найбільшу кількість молодих вчених, залучених до виконання наукових проєктів».

Центр міжнародних проєктів «Євроосвіта» спільно з міжнародною групою експертів IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence вже вісімнадцятий рік поспіль розробляє рейтинг вищів «ТОП-200 Україна». В оприлюдненому рейтингу українських університетів «ТОП-200 Україна 2024» НУБіП України поліпшив свої позиції та посів сьому сходинку. За визначенням укладачів рейтингу в процесі складання щорічного рейтингу враховані сучасні тенденції розвитку вищої освіти, яка перебуває в стані глибинних змін у ході здійснюваних реформ та зазнає великих втрат у результаті повномасштабного воєнного вторгнення росії в Україну.

Оцінювання діяльності українських університетів у цьому році здійснювалося на основі використання 6 міжнародних і 4 національних показників. 3-поміж них найбільші вагові коефіцієнти мають академічна, науково-видавнича діяльність, оцінка науково-дослідницьких досягнень через порівняння сайтів університетів, досягнення в розрізі Цілей сталого розвитку ООН та оцінювання впливу університетів на суспільство в чотирьох широких сферах: дослідження, інформаційно-просвітницька робота, управління та навчання.

Згідно з оновленою версією **QS World University Rankings 2025** у списку найкращих університетів світу у 105 країнах є 11 закладів вищої освіти з України. Серед них і наш університет. QS World University Rankings – це перелік найкращих університетів світу, складений на основі глобального дослідження вищих навчальних закладів за їх досягненнями у галузі освіти й науки. Методологія розроблена британською консалтинговою компанією Quacquarelli Symonds (QS) і вважається одним з найбільш впливових світових рейтингів університетів. При цьому університети оцінюють за такими критеріями: репутація в академічному середовищі; цитованість наукових публікацій працівників та випускників університету; співвідношення кількості викладачів і студентів; результати працевлаштування; ставлення роботодавців до випускників; репутація випускників серед роботодавців; зв'язки з міжнародною науковою мережею; відносна чисельність іноземних викладачів і студентів; сталість – соціальний та екологічний вплив тощо.

Британська рейтингова агенція Times Higher Education оприлюднила результати одного з найвпливовіших рейтингів університетів світу. Всього було оцінено 2095 установ з 115 країн.

Згідно з методологією **Times Higher Education World University Rankings 2025** діяльність університетів оцінювалась за 18 показниками ефективності, згрупованими у п'ять узагальнених індикаторів: освітня діяльність; дослідницьке середовище; якість досліджень; співпраця з промисловістю; міжнародна відкритість. До найкращих університетів світу увійшли 17 з України, з яких до групи 1501+ потрапив Національний університет біоресурсів і природокористування України.

Дослідницька група Cybermetrics Lab, яка є підрозділом найбільшої дослідницької установи Іспанії Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), опублікувала черговий рейтинг університетів світу за рівнем їх присутності в мережі Інтернет. Результати цього дослідження оприлюднюють 21 рік поспіль у січні та липні. Загалом рейтинг охоплює понад 32 тисячі освітніх установ з усього світу, з них – 292 заклади вищої освіти України. У процесі складання **Webometrics Ranking of World's Universities** дослідники оцінюють заклади за трьома показниками: видимість (кількість зовнішніх джерел, що містять посилання на сайт цього закладу); прозорість (кількість цитат топ-авторів установи); якість (кількість статей дослідників цього закладу, які входять до 10% найбільш цитованих у 27 дисциплінах). Новий рейтинг університетів світу складений з урахуванням систематизованих даних, отриманих розробниками в липні 2024 року. Згідно з цьогорічними результатами на третій позиції – НУБіП України.

На сайті «ЄвроОсвіта» опубліковано Webometrics Міжнародний рейтинг прозорості, який відображає прихильність університетів до принципів відкритої науки і враховує цитованість перших 310 профілів авторів у Google Scholar за мінусом кращих 20. Згідно з рейтингом **TRANSPARENT RANKING** НУБіП України посів шановане 6 місце серед ЗВО України. Цей новий успіх свідчить про високу якість досліджень та академічну активність університету, а також його внесок у розвиток науки та освіти в Україні. **TRANSPARENT RANKING** враховує лише дані з профілів на Google Scholar, що робить цей рейтинг одним з найоб'єктивніших та надійних джерел оцінки впливу наукових публікацій.

За **національним рейтингом університетів України за показниками винахідницької діяльності**, складеним ЄвроОсвітою за 6 перших місяців 2024 року, НУБіП України посів друге місце серед 275 ЗВО України. До критеріїв оцінювання увійшли кількість отриманих патентів на винаходи, корисні моделі і промислові зразки, а також кількість авторських свідоцтв на службові твори. Слід відзначити, що за найвагомішим критерієм – кількістю патентів на винаходи, отримання яких є результатом кваліфікаційної експертизи та наявності винахідницького рівня, наш університет є беззаперечним лідером серед ЗВО України, маючи в активі за цей період 21 патент на винахід із 101 по Україні.

8 листопада 2024 р. відбулося урочисте підписання **Меморандуму про співробітництво між НУБіП України та Українським національним офісом інтелектуальної власності та інновацій (IP офіс)**, метою якого є координація зусиль у сфері правової охорони та захисту прав інтелектуальної власності, трансферу технологій та комерціалізації результатів наукових досліджень, подальший розвиток мережі TISC та інших елементів інноваційної інфраструктури, сприяння у розбудові інноваційного середовища, фахової підготовки фахівців у даній сфері, сприяння створенню умов для розвитку інноваційної екосистеми. Практичним кроком реалізації такої співпраці стало підписання Інституційної угоди про порядок створення та подальшого функціонування Центру підтримки технологій та інновацій, який входить до національної мережі TISCs.

Науковий журнал «**Тваринництво та технології харчових продуктів**» («**Animal Science and Food Technology**») було акцептовано міжнародною наукометричною базою Scopus. Це вже четвертий науковий журнал, засновником та видавцем якого є університет, що досяг такого рівня, і це свідчить про високий рівень наукових публікацій та їх вплив на міжнародну наукову спільноту, а також відповідний рівень розвитку редакційної політики. Метою журналу є висвітлення результатів наукових досліджень, різних поглядів вчених на

глобальні та актуальні проблеми, а також аналіз перспектив на майбутнє. Це – можливість публікувати результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата наук з різних спеціальностей, сприяти міждисциплінарним дослідженням і співпраці у світовому науковому просторі. Це ще один крок уперед на шляху інтеграції у світовий дослідницький простір.

Незважаючи на повномасштабну агресію, розв'язану РФ проти України, вдруге за роки війни в НУБіП України пройшов **Форум «SEB-2024» – співпраця науки, освіти і бізнесу для перемоги та відбудови України**. У його роботі взяли безпосередньо участь 295 освітян, науковців, бізнесменів, іноземних гостей, зареєстровано 156 організацій та установ. Це виробничники, представники бізнесу й усіх сфер економіки – аграрії, енергетики, лісівники, економісти, юристи, землевпорядники. Ще більше 200 доєдналися дистанційно, зокрема представники університетів Японії, Швеції, Данії, МАГАТЕ і Greenpeace. Мета заходу – створити платформу для обміну знаннями та досвідом, яка сприятиме інтеграції інноваційних рішень у навчальні програми, наукові дослідження та бізнес-проекти; визначити потреби ринку праці та адаптувати освітні програми для підготовки кваліфікованих фахівців; сприяти розвитку спільних наукових досліджень, що відповідають актуальним викликам та потребам суспільства, подоланню існуючих розривів між діяльністю Уряду, парламенту, університетів та підприємців; налагодити ефективну комунікацію між усіма учасниками цього процесу для досягнення поставлених цілей. Протягом двох днів форуму відбулись панельні дискусії по 7 секціях: «Формування освітньої та наукової складової підготовки інженерів за участю стейкхолдерів», «Смарт-ферми, адаптивне тваринництво, аквакультура, ветеринарна медицина», «Штучний інтелект в суспільстві та природокористуванні», «Синергія соціальних інститутів в метадискурсі сталого розвитку», «Кліматичні зміни та сучасні агротехнології», «Зелена економіка, туризм, менеджмент, розвиток сільськогосподарських територій та управління природними ресурсами» і «Харчові, крафтові технології та громадське здоров'я».

У жовтні 2024 р. ректор університету Вадим Ткачук разом з 62 учасниками з 22 європейських країн взяв участь у **14-му Форумі ректорів і деканів Європейської асоціації університетів наук про життя** (14th ICA Rectors and Deans Forum 2024), який відбувся у Республіці Хорватія на базі Університету м. Загреб. Тема Форуму – майбутнє сільського господарства та лісівництва в Європі: наслідки для університетів наук про життя. На заході були обговорені актуальні питання біоекономіки та наук про життя, а також відбувся обмін думками з цих питань з відповідними зацікавленими сторонами в промисловості, уряді та неурядових організаціях.

У травні в Гранд-готелі м. Осло (Королівство Норвегія) відбулися щорічні **збори Норвезької академії наук і літератури**. На цих зборах були вручені дипломи обраним у 2024 році членам Норвезької академії наук і літератури. Серед них – директор Українського НДІ сільськогосподарської радіології, професор Валерій Кашпаров, який отримав надзвичайне міжнародне визнання за свої досягнення в галузі радіології та радіобіології, ставши першим представником України, обраним членом Норвезької академії наук і літератури. Це стало важливою подією не лише для самого вченого, а й для національної наукової спільноти України, підтверджуючи високий рівень української науки на міжнародному рівні. Для великої академічної громади університету це відкриває нові можливості для співпраці між українським та норвезьким науковими установами, сприяючи обміну ідеями та науковими дослідженнями.

Наприкінці червня 2024 року науковці ННІ лісового і садово-паркового господарства канд. с.-г. наук Олександр Сошенський та канд. біол. наук Світлана Білоус взяли участь у **XXVI світовому конгресі IUFRO World Congress**, який проходив у м. Стокгольм (Швеція). Всесвітні конгреси IUFRO є міждисциплінарними та включають всі напрями, пов'язані з лісами. Вони є майданчиком для вчених і зацікавлених сторін для обговорення технічних і соціальних питань, пов'язаних з дослідженнями, розробкою політики та управлінням у галузі лісового господарства. Цьогорічний конгрес об'єднав

провідних вчених, дослідників та експертів з усього світу з метою обговорення найновіших досягнень і тенденцій у галузі лісового господарства і деревини, став глобальним форумом для обміну знаннями, перспективами та баченням між науковцями з широкого спектру дисциплін, а також для діалогу з молоддю, політиками, лісоуправліннями, представниками бізнесу та організаціями громадянського суспільства.

Важливу роль на конгресі IUFRO 2024 відіграли постерні презентації, на яких були презентовані різноманітні дослідження і новаторські підходи до проблем лісового господарства та управління лісами. Кожний постер представляв собою компактну інформаційну платформу, де автори могли висвітлити свої дослідження, результати та висновки. Серед постерних презентацій було представлено і результати наукових досліджень українських вчених Світлани Білоус, Павла Кравця, Максима Мацали, Оксани Пелих та інших.

У березні 2024 року доцент кафедри лісівництва, кандидат сільськогосподарських наук Олександр Сошенський взяв участь у **Другому технічному семінарі Глобального центру управління пожежами**, організованому Продовольчою та сільськогосподарською організацією ООН (ФАО), який проходив у штаб-квартирі ФАО у м. Рим (Італія). Глобальний центр управління пожежами (Global Fire Management Hub) – «Fire Hub» – спільний проект ФАО та Програми ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП), який має за головну мету – посилення потенціалу країн у впровадженні інтегрованого управління. На семінарі він виступив з доповіддю від регіону Східної Європи та розповів про регіональні виклики, серед яких ключовими є вплив війни та кліматичних змін на ландшафтні пожежі.

У жовтні 2024 року в рамках **Генеральної Асамблеї Комітету європейських геодезистів (CLGE)** у норвезькому м. Ставангер відбувся міжнародний вебінар «Building back better in Ukraine: Property Rights in Ukraine», який зібрав фахівців з різних країн, зацікавлених у відбудові та розвитку нашої держави. Завідувач кафедри землевпорядкування, професор Андрій Мартин виступив з доповіддю «Організація та фінансування відновлення в Україні», в якій він детально розповів про методи документування завданих війною пошкоджень та руйнувань нерухомого майна, підкреслив виклики у реєстрації завданих пошкоджень і руйнувань та важливість Державного реєстру пошкодженого та знищеного майна, наголосив на необхідності обстеження зруйнованого майна для забезпечення справедливих компенсацій, обговорив джерела фінансування відновлення та компенсації за житло. Він представив також учасникам вебінару концепцію єдиної цифрової екосистеми для управління процесом відновлення.

У липні 2024 р. в університеті відбувся перший круглий стіл координаційної групи локальних партнерів в Україні «**Сприяння готовності до «зеленого курсу» в країнах Східного партнерства**» в межах проекту PROGRESS. Організаторами заходу виступили Федеральне міністерство захисту навколишнього середовища Німеччини, Міжнародна кліматична ініціатива, Організація економічного співробітництва та розвитку, Німецьке товариство міжнародного співробітництва та інші. Одним з головних завдань роботи круглого столу було напрацювання проєктів нормативно-правових актів, які сприятимуть реалізації «зеленого курсу» в Україні, зокрема в сільському господарстві. Започаткування дискусії на означеному заході, врахування напрацювань академічної спільноти університету сприятимуть вирішенню нагальних проблем у межах «зеленого курсу».

У 2015 році Україна стала асоційованим членом Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «**Горизонт 2020**» (2014-2020 рр.). І за майже 10-річну співпрацю стало зрозуміло, що «Горизонт» – це один з найбільш дієвих інструментів до інтеграції українських закладів освіти до європейського наукового простору. Окрім цього, отримане фінансування для виконання проєктів-переможців є головним показником успішності чи неуспішності дослідників відповідної країни. Хочеться зазначити, що кількість проєктів, які виконуються науковцями НУБіП України, постійно зростає.

У вересні до НУБіП України завітала представницька делегація з Європейського Союзу та Міністерства освіти і науки України, яка ознайомлювалась з провідними університетами України з акцентами на представлення наявних проєктів, що реалізуються в межах Рамкової програми «Горизонт Європа». Делегації було представлено інформацію про наш університет, перспективи розвитку освітньої, наукової та міжнародної діяльності. Також відбулися презентації діючих грантів програми «Горизонт Європа», які реалізуються в університеті:

– «Розвиток дослідницького потенціалу та підвищення кваліфікації і навичок групи дослідників НУБіП (Україна) з агроекологічної інтенсифікації галузі рослинництва» (грантова угода № 101079308 – ECOTWINS, проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності, д-р с.-г. наук Оксана Тонха);

– «Інтегрований підхід до підвищення стійкості продовольчих систем, спрямований на забезпечення продовольчої безпеки та безперерйне постачання продовольства» (грантова угода № 101136583– SECUREFOOD, проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації, д-р пед. наук Олена Глазунова);

– «Демонстрація інноваційних шляхів вирішення проблем забруднення води та ґрунтів у середземноморській агрогидросистемі» (грантова угода № 101156867 – Path4Med, доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю, канд. пед. наук Віта Строкаль; проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної діяльності, д-р екон. наук Олександр Лабенко).

У листопаді 2024 р. відбувся семінар «Особливості участі українських дослідників у конкурсах Програми «Горизонт Європа»». Захід був організований НУБіП України у співпраці з «Офісом Горизонт Європа в Україні» Національного фонду досліджень України (НФДУ). Захід проходив у змішаному форматі, що дозволило долучитися широкому колу науковців. Онлайн до заходу приєдналося 191 учасник, а понад 100 осіб були присутні очно в залі НУБіП України. Така активна участь засвідчила високу вмотивованість науковців до міжнародної співпраці та їх прагнення інтегруватися в європейське наукове середовище. Учасники семінару дізналися про структуру програми «Горизонт Європа», її пріоритети та структуру бюджету, а також про можливості для українських дослідників. Особлива увага була приділена практичним аспектам подання заявок, включаючи пошук партнерів, формування консорціуму та підготовку проєктної заявки. Цей семінар став важливим кроком у підвищенні обізнаності українських науковців щодо можливостей міжнародної співпраці та фінансування досліджень в рамках програми «Горизонт Європа».

У серпні 2024 р. у м. Бухарест (Румунія) пройшов **Семінар Всесвітньої організації охорони здоров'я тварин (WOAH)**. Україну на даному заході представляли співробітники різних українських установ, які є відповідальними за підготовку ветеринарних фахівців і діяльність у сфері ветеринарної медицини. Від НУБіП України представником на семінарі була д-р вет. наук, професор кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин Марина Галат.

У лютому у форматі Teams-конференції відбулося засідання Науково-методичної ради при Державній службі безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, яка є консультативно-дорадчим органом і створена для підготовки наукових, науково-методичних, науково-практичних, науково-експертних рекомендацій щодо виконання Держпродспоживслужбою своїх завдань, погодженого вирішення питань, що належать до її компетенції, та для колективного і вільного обговорення стану і перспектив реалізації найважливіших функцій її діяльності. У ній взяли участь, зокрема, і співробітники факультету ветеринарної медицини доктори вет. наук, професори Ольга Якубчак і Валерій Ушкалов; д-р вет. наук, доцент Сергій Голопура; канд. вет. наук Володимир Мельник.

Також на базі університету відбувся **форум «Реформа рибного господарства України та роль рибогосподарської науки»**. Організаторами форуму виступили Керівний комітет міжнародної Ініціативи «Партнерство «Відкритий Уряд», Секретаріат

Кабінету Міністрів України, Міністерство аграрної політики та продовольства України, Державне агентство України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм, НУБіП України, Державна установа «Методично-технологічний центр з аквакультури». Форум був спрямований на створення майданчика для обміну думками й ідеями з метою впровадження інновацій у рибному господарстві та підвищення ефективності співпраці фахівців, здобувачів освіти, аспірантів, науково-педагогічних працівників і підприємців.

На базі університету пройшов всеукраїнський **форум «Корми в аквакультурі України – технології та ринки»**. Захід був організований Міністерством аграрної політики та продовольства України, Державним агентством України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм, Національним університетом біоресурсів і природокористування України та ДУ «Методично-технологічний центр з аквакультури». Метою форуму було створення платформи для симбіозу освіти, науки, бізнесу та органів державного управління в рибній галузі, що б сприяло в майбутньому розвитку української аквакультури шляхом побудови нової моделі забезпечення ринку якісними рибними кормами. Загальна кількість учасників форуму в форматах офлайн та онлайн налічувала понад 200 осіб.

У червні відбувся **бізнес-форум «Зерно. Свині. М'ясо – 2024»**. Захід був організований Асоціацією «М'ясної галузі» і Центром підвищення ефективності в тваринництві з метою об'єднання всіх сфер продовольчої безпеки України – зернового бізнесу, свинарства, м'ясної галузі, ритейлу та суміжних галузей – та створення коаліції на всіх ланках продовольчого ланцюга – від зернини в полі до готового м'ясного виробу на столі споживача.

У бізнес-форумі взяли участь декан факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК, професор Лариса Баль-Прилипка; завідувач кафедри стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції, доцент Галина Толок та доцент кафедри технології м'ясних, рибних та морепродуктів Ігор Устименко. У рамках програми цього заходу Баль-Прилипка Л.В. виступила з доповіддю «Філософія підготовки висококваліфікованих кадрів для підприємств м'ясної галузі». Участь фахівців факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК у бізнес-форумі дозволила налагодити ділові стосунки з провідними експертами галузей, виробниками, переробниками, постачальниками.

З метою обговорення актуальних проблем та перспектив подальшого розвитку кролівництва, питань практичної складової у підготовці фахівців, поширення знань з технології виробництва продуктів кролівництва в університеті на базі факультету тваринництва та водних біоресурсів у жовтні відбувся **Всеукраїнський форум «Освітньо-наукові аспекти сучасного кролівництва в Україні»**. Захід був організований спільно з Науково-методичним центром вищої та фахової передвищої освіти, а партнерами форуму стали Черкаська дослідна станція біоресурсів НААН, ТОВ ТД «БіоТестЛаб» та ТОВ «Ферма Кролікофф». Участь у форумі взяли понад 120 осіб, серед яких науково-педагогічні працівники закладів вищої освіти України, вчені наукових установ, викладачі фахових коледжів, представники бізнесу, практики, здобувачі вищої освіти. Проведений захід став черговим важливим кроком для відновлення кролівництва в Україні.

У червні на базі ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» в рамках традиційного свята «День поля» відбулась зустріч науковців університету з представниками українського аграрного бізнесу. Організаторами заходу виступили декан агробіологічного факультету Віталій Коваленко та декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології Юлія Коломієць. До участі у заході приєдналися партнери університету: «РАЖТ Семенс Україна», Syngenta, «Самміт-Агро Юкрейн», Corteva Agriscience, SLC growing solution, «АгроТехноСоюз», «Арт-Агро». На полі свої експозиції розгорнули компанії BioNorma, BTU, «Всеукраїнський науковий інститут селекції» (ВНІС), RAGT, CAREFIELD, «АгроТехноСоюз», «Арт-Агро», Інститут водних проблем і

меліорації НААН, «Жива земля». Захід був присвячений використанню вітчизняного інноваційного сортового ресурсу зернових колосових культур із застосуванням сучасних методів діагностики у рамках Зеленого курсу. Співпраця вчених, науково-педагогічних працівників університету та науковців НААН покликана забезпечити продовольчу безпеку країни в умовах війни та реалізацію європейського «зеленого курсу», а також стимулювати агропромисловий сектор до впровадження інновацій, збільшення експортного потенціалу продукції переробки.

У травні у рамках співпраці відбулась зустріч представників компаній **Тайтен Машинері Україна, CNH Industrial**, з деканом механіко-технологічного факультету Вячеславом Братішко та завідувачем кафедри тракторів і автомобілів Євгеном Калініним. Ця зустріч виявилася надзвичайно продуктивною – представники компанії виявили глибокий інтерес до освітньої та наукової діяльності. Співпраця із зазначеними компаніями є важливим кроком у розвитку кафедри тракторів і автомобілів та підготовці майбутніх фахівців у галузі автомобілебудування та проведенні наукових досліджень.

У серпні в університеті з робочим візитом перебувала делегація японської компанії **«Mebiol Incorporated»** на чолі з виконавчим директором CEO, рН. D. Hiroshi Yoshioka та менеджером відділу досліджень Hideo Sakamaki. Під час візиту були обговоренні питання актуальності проведення досліджень щодо ефективності вирощування сільськогосподарських культур з використанням гідрофільної плівки «Imec Film», яка є інноваційним продуктом компанії «Mebiol Incorporated». Вона дозволяє суттєво скоротити кількість вологи при вирощуванні культур у теплицях та сприяє формуванню плодів з високим вмістом цукру. Представники компанії разом з науковцями кафедр рослинництва, овочівництва і закритого ґрунту та садівництва змонтували й встановили систему для вирощування культур у теплиці.

У вересні при навчально-науковій лабораторії біотехнології та клітинної інженерії у рамках співпраці між кафедрою ботаніки, дендрології та лісової селекції та кафедрою екобіотехнології та біорізноманіття було відкрито **Центр молекулярно-генетичних досліджень**. Тут планується виконання спільних наукових досліджень з вивчення експресії генів деревних та лікарських рослин, а також генів, залучених у відповідь рослинних клітин на інфікування патогенними мікроорганізмами. Актуальним напрямом наукових досліджень навчально-наукової лабораторії біотехнології та клітинної інженерії є ідентифікація найбільш поширених збудників захворювань культурних рослин.

Також на кафедрі епідеміології та охорони здоров'я тварин було створено ще один **«Центр геопросторової ветеринарної епідеміології»**, який займатиметься наглядом за особливо небезпечними зоонозами України.

На початку поточного року колекцію гербарію кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції було внесено до міжнародного переліку гербарних колекцій **Index Herbariorum**. Зважаючи, що в умовах військової агресії з боку російської федерації, коли значні території України зазнали забруднень вибухонебезпечними предметами, а рослинний покрив півдня та сходу нашої держави докорінно трансформований або знищений, роль гербарних колекцій для виконання наукових досліджень, оцінки втрат біорізноманіття й пошкодження об'єктів природно-заповідного фонду воєнними діями, вивчення процесів трансформації флори країни є вкрай важливим.

У серпні відбулося засідання робочої групи із створення технопарку на території ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» відповідно до Закону України «Про спеціальний режим інноваційної діяльності технологічних парків». Тут вчені і студенти університету зможуть брати участь у створенні і впровадженні нових технологій, якісній підготовці професійних кадрів тощо.

3.1.2. Фінансування науково-дослідних робіт

У 2024 р. науковці університету здійснювали дослідження за кошти Державного бюджету, що виділялись Міністерством освіти і науки України; за договорами з окремими організаціями, господарствами та за ініціативною тематикою. Залучення коштів до спеціального фонду здійснювалось за рахунок проведення науково-дослідних робіт та надання наукових послуг згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 27.08.2010 р. № 796.

Згідно з тематичним планом у звітному році виконувалось 555 наукових тем. З них за рахунок бюджетного фінансування – 34 теми (28 – прикладні, 6 – фундаментальні); по базовому фінансуванню – 3 теми; за замовленням Міністерства освіти і науки України – 8 тем; за замовленням Національного фонду досліджень України – 1 тема, за договорами з окремими організаціями і господарствами виконувались 195 тем; в УЛЯБП АПК – 178 тем, у т.ч. за рахунок бюджетного фінансування – 1 тема. За ініціативою кафедр (без фінансування) виконувалось 136 тем.

У 2024 р. завершено 388 наукових тем, з них 6 тем – прикладні дослідження; за замовленням Міністерства освіти і науки України – 5 тем; за замовленням Національного фонду досліджень України – 1 тема, госпдоговірних – 160 тем; в УЛЯБП АПК – 176 тем; ініціативних – 37 тем, по базовому фінансуванню – 3 теми.

Разом по університету та відокремлених підрозділах НУБіП України у 2024 р. було профінансовано науково-дослідних робіт та договорів з надання послуг на суму 136669,58 тис. грн., у т.ч. по загальному фонду – 47096,52 тис. грн.; по спеціальному фонду – 89573,06 тис. грн.

Кошти, передбачені Державним бюджетом України на виконання науково-дослідних робіт (програма 2201040 «Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ») – 30994,0 тис. грн.

Кошти, передбачені Державним бюджетом України, у межах підтримки пріоритетних напрямів наукової діяльності (програма 2201390 «Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у ЗВО») – 8904,02 тис. грн.

До УЛЯБП АПК надійшли кошти з Державного бюджету України (видатки споживання) на суму 7198,5 тис. грн.

Міністерством освіти і науки України було заплановано фінансування науково-дослідних робіт за білатеральними міжнародними проектами на суму 6103,60 тис. грн., які виплачені повністю. Національним фондом досліджень України було заплановано фінансування науково-дослідних робіт на суму 2257,9 тис. грн., які виплачені повністю.

Господарських договорів було заплановано на суму 18386,09 тис. грн., фактично надійшло 18386,09 тис. грн., у т.ч. по УЛЯБП АПК – 1624,05 тис. грн.

Договорів з надання послуг було заплановано на суму 12429,17 тис. грн., фактично надійшло 12429,17 тис. грн., у т.ч. по УЛЯБП АПК – 8493,71 тис. грн.

Інших надходжень фактично надійшло на суму 50396,30 тис. грн., у т.ч. по університету на суму 638,40 тис. грн. та по ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» на суму 49757,90 тис. грн.

Таблиця 3.2. Обсяг фінансування науково-дослідних робіт у 2024 р., тис. грн

Підрозділ (навчально-науковий інститут, науково-дослідний інститут, факультет, відокремлений підрозділ)	Загальна кількість тем	Обсяг фінансування	Джерела фінансування				Господарівна тематика		Договори на надання послуг		Інші надходження	Чисельність науково- педагогічного персоналу ІІІ (штатних посад), осіб	Обсяг фінансування у орах. на 1 співробітника
			Держбюджет		Фінансування		кількість фінансування	обсяг фінансування	кількість тем	обсяг фінансування			
			кількість тем	обсяг фінансування	кількість тем	обсяг фінансування							
Укр НДІ с.-г. радіології	6	5312,45	4	4898,00			2	414,45			8,00	664,06	
НДІ рослинництва та ґрунтознавства (агробіологічний ф-т)	20	12009,65	3	3036,00			14	8895,95	3	65,70	110,00	109,18	
Ф-т захисту рослин, біотехнології та екології	10	5337,32	4	3712,00			3	1273,32	2	153,00	62,00	86,09	
Ф-т конструювання та дизайну	4	2279,00	1	1000,00			1	199,00	2	80,00	53,00	43,00	
Механіко-технологічний ф-т	3	2733,30					2	1699,20	1	1034,10	63,00	43,39	
ННІ енергетики, автоматики і енергобереження	5	5974,12	3	2650,00	1	2257,90	1	980,00			75,00	79,65	
Ф-т інформаційних технологій	3	3260,52					1	1427,80	2	1832,72	83,00	39,28	
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	17	5323,36	3	2750,00			1	199,00	12	1819,00	76,00	70,04	
НДІ здоров'я тварин (ф-т ветеринарної медицини)	42	6006,40	6	5136,00			4	116,00	32	742,40	105,00	57,20	
НДІ технологій та якості продукції тваринництва: ф-т тваринництва та водних біоресурсів	42	5350,96	3	3200,00			1	1399,60	37	569,86	112,00	47,78	
ф-т харчових технологій та управління якістю продукції АПК	37	3104,46	1	1200,00			1	1399,60	35	504,86	65,00	47,76	
Ф-т аграрного менеджменту	5	2246,50	2	2000,00			1	150,00	2	65,00	47,00	47,80	
Економічний ф-т	6	537,80	1	260,00			1	117,80	4	160,00	71,00	7,57	
Ф-т землевпорядкування	8	1897,00	2	1632,00					6	180,00	93,00	20,40	
Юридичний ф-т	33	263,50							33	142,50	34,00	7,75	
Гуманітарно-педагогічний ф-т	6	2130,90	3	2080,00					3	23,00	42,00	50,74	
ННІ неперервної освіти і туризму	1	750,50	1	640,00							214,00	3,51	
НДЧ		63,40									25,00	2,54	
		175,10									24,00	7,30	
Всього по університету	206	59405,28	34	30994,00	1	2257,90	8	6103,60	29	15475,92	134	3935,46	47,52
ВП НУБіП України «Боярська ЛДС»													
ВП НУБіП України «НДПІ станд. і технології екобезпечної та органічної продукції»	32	1286,12											
ВСЬОГО	238	60691,40	34	30994,00	1	2257,90	8	6103,60	61	16762,04	134	3935,46	48,09
Базове фінансування	3	8904,02	3	8904,02									
ВСЬОГО	241	69595,42	37	39898,02	1	2257,90	8	6103,60	61	16762,04	134	3935,46	55,15
УЛЯБП АПК	178	17316,26	1	7198,50					2	1624,05	175	8493,71	305,13
ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»		49757,90										49757,90	
РАЗОМ	419	136669,58	38	47096,52	1	2257,90	8	6103,60	63	18386,09	309	12429,17	103,64

*Відатки споживання

3.1.3. Основні показники науково-дослідної роботи

Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у напрямі інноваційної моделі розвитку університету, спрямованої на впровадження інтелектуальних інвестицій. За результатами наукових досліджень у звітному році:

розроблено та отримано патенти на:

- 31 нові або удосконалені види устаткування (пристрої, вузли машин, прилади робочих органів тощо);

- 53 нових або удосконалених технологій (елементів технологічних процесів),

з них:

- 23 технології, пов'язані з харчовою промисловістю;
- 3 технології, пов'язані з лісівництвом;
- 10 технологій, пов'язаних з ветеринарією;
- 9 технологій, пов'язаних з енергетикою;
- 3 технології, пов'язані з рослинництвом та ґрунтознавством;
- 3 біотехнології;
- 1 технологія, пов'язана з тваринництвом
- 1 технологія, пов'язана з хімічною промисловістю.

отримано:

- 28 патентів на винахід;
- 56 патентів на корисні моделі;
- 108 авторських свідоцтв на службові твори.

Таблиця 3.3. Основні показники науково-дослідної роботи, 2022-2024 рр.

Показник	Роки		
	2022	2023	2024
1	2	3	4
Науково-дослідних тем, всього	495	549	555
у т.ч.:			
бюджетні	60	37	34
з них: фундаментальні дослідження	1	3	6
прикладні дослідження та науково-технічні розробки	59	34	28
базове фінансування	3	3	3
МОН України	2	5	8
Національний фонд досліджень України		2	1
Госпдоговірні	86	121	195
Ініціативні	164	165	136
УЛЯБП АПК	180	216	178
Разом, тис. грн.	46059,74	57045,6	136669,58
Обсяг фінансування наукових досліджень, всього, тис. грн.	34017,84	41587,0	69595,42
у т.ч. :			
Бюджетні (загальний фонд)	29456,24	21860,4	39898,02
з них: фундаментальні дослідження	257,0	1710,0	3692,0
прикладні дослідження та науково-технічні розробки	27987,24	18963,6	27302,0
базове фінансування	1212,0	1186,8	8904,02
МОН України	240,0	2167,3	6103,60
Національний фонд досліджень України		2588,0	2257,90
госпдоговірні	3001,0	12811,3	16762,04
за договорами на надання послуг	1046,6	1656,3	3935,46
інші надходження	274,0	503,7	638,40
Агрономічна дослідна станція	18345,714	36476,0	49757,90
УЛЯБП АПК, всього, тис. грн.	12041,9	15458,6	17316,26
у т.ч.:			

1	2	3	4
бюджет (видатки споживання)	8272,1	6872,1	7198,50
спецфонд	3769,8	8586,5	10117,76
Державна премія, премії та гранти Президента України, премії Кабінету Міністрів України, Верховної Ради України, інші премії	2	1	7
Іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук, стипендія Кабінету Міністрів України, Державна іменна стипендія найкращим молодим вченим для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні	17	17	12
Завершено тем науково-дослідних робіт (у т.ч. УЛЯБП АПК)	346	380	395
Розроблено нові та удосконалені елементи технологічних процесів та технологій	44	55	44
Створено сортів, гібридів і ліній сільськогосподарських культур	3	1	-
Розроблено складових: живильних середовищ, удосконалено харчових рецептур	11	22	14
Розроблено нових видів устаткування (вузлів машин, приладів, робочих органів тощо)	22	45	38
Створено речовин хімічним шляхом	1	2	3
Розглянуто та рекомендовано до тиражування рекомендацій місцевими органами, вченими/науковими радами НДІ/факультетів	14	25	28
Участь у виставках, всього	6	8	9
у т. ч.: у міжнародних	6	5	9
Наукові спеціальності, за якими здійснюється підготовка кандидатів і докторів наук	37	37	37
Підготовка наукових кадрів, всього	661	881	961
з них: докторантів	18	31	41
аспірантів	643	850	920
Кількість докторських спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій	17	17	17
Захищено дисертацій у спецрадах університету, всього	6	58	84
з них: докторських	-	5	4
кандидатських	-	3	5
доктора філософії	8	50	75
Опубліковано: монографій	254	179	159
довідників, словників, брошур	12	55	29
статей у наукових виданнях	1778	2094	1432
статей у міжнародних виданнях	773	802	891
Фахові наукові видання	16	16	16
Подано заявок на об'єкти права інтелектуальної власності	157	130	141
Отримано патентів та свідоцтв на ОПІВ	131	100	192
Укладено ліцензійних договорів на об'єкти інтелектуальної власності	2	2	21
Проведено семінарів, конференцій, всього	153	270	173
у т. ч.: міжнародних	73	82	74
всеукраїнських	56	98	51
вузівських, обласних, районних	24	90	48
Участь у конгресах, семінарах, з'їздах, симпозиумах, конференціях (всього НТЗ)	1652	903	212
Кількість студентських наукових гуртків	249	244	246

3.1.4. Найважливіші результати досліджень за пріоритетними напрямками

3.1.4.1. Гуманітарно-педагогічні науки

Робота вчених гуманітарно-педагогічного факультету у звітному році була спрямована на виконання наукових досліджень за напрямками суспільних та гуманітарних наук, зокрема у галузі педагогіки, філології, соціології, історії, філософії, соціальної роботи та психології.

У звітному році науковцями кафедри філософії та міжнародної комунікації проводились наукові дослідження за прикладною темою «Міжкультурна комунікація в соціальних практиках як фактор формування цивілізаційної ідентичності громадян України в повоєнний період»

За звітний період здійснено напрацювання методології дослідження означеної теми. Члени авторського колективу досліджували основні категорії проблеми: категорію «міжкультурної комунікації» (Матвієнко І.С.), категорію «соціальні практики» (Додонова В.І.), категорії «ідентичність», «національна ідентичність» (Додонова В.І., Культенко В.П., Савицька І.М.). Проведено соціологічне дослідження регіональної ідентичності з метою з'ясування відмінності між сільською та міською ідентичністю. Досліджено зміни ідентичності під час війни (Додонова В.І., Хамітов Н.В.) та аналіз культурної політики і політики деколонізації України (Культенко В.П., Савицька І.М.). Проаналізовано ціннісну матрицю українського суспільства як маркера національної ідентичності та дослідження трансформації ціннісних орієнтацій українського суспільства під час війни (Додонова В.І.). Підготовлена до захисту PhD дисертація Вікторії Шеховцової-Бурянової «Українська ідентичність в контексті трансформацій сьогодення».

Результати досліджень за звітний період відображені у 2 розділах зарубіжних монографій, науковому дослідженні, поданому на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 13 наукових публікаціях, 20 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час навчального процесу: лекційні та семінарські заняття, круглі столи. З початку звітнього 2024 р. проведено 6 заходів (науковий керівник д-р філософ. наук, проф. В.І. Додонова, д/б № 110/3-фр-2024).

На кафедрі продовжувалися дослідження за ініціативною тематикою «Сучасна філософія науки та освіти: проблеми гуманітарного дискурсу».

У процесі дослідницької роботи продовжувалося опрацювання таких основних напрямів наукових досліджень: 1) провідні сучасні напрями філософських досліджень; 2) системний підхід в соціально-гуманітарних дослідженнях в контексті синергетичної парадигми; 3) соціально-гуманітарні теоретичні та прикладні дослідження; 4) філософські аспекти філологічних, педагогічних, політичних, міжнародно-правових, гендерних досліджень.

Здійснені філософські дослідження проблем філософії науки та інноваційного розвитку як особливого типу гуманітарного знання, перспектив її розвитку та взаємодії з іншими сферами життєдіяльності суспільства; створення нової парадигми філософії освіти як засобу реформування та розбудови якісно нової освіти у ЗВО (науковий керівник доц. І.М. Савицька, ініціативна).

На кафедрі міжнародних відносин і суспільних наук розпочаті наукові дослідження за ініціативною тематикою «Українська державність у міжнародному вимірі: традиції, досвід і перспективи».

За звітний період було опрацьовано наявну історіографічну та джерельну базу дослідження, зокрема архівні фонди ЦДАВО України та ЦДАГО України, мемуари та спогади державних і політичних діячів, матеріали преси та електронних ресурсів. Аналіз історіографічного доробку вітчизняних і закордонних дослідників свідчить, що історія української державності є предметом активного наукового вивчення. Водночас, певне коло проблем є недостатньо дослідженим, насамперед, це міжнародний чинник впливу на становлення, розвиток та традиції української державності. З огляду на це визначені

основні напрями та тематика досліджень в рамках зазначеної теми на наступний рік: міжнародні чинники виникнення та розвитку форм української державності періоду революційної доби 1917-1921 рр.; українське питання в роки Другої світової війни та спроби відродження української держави; сучасна Україна в системі міжнародних відносин.

Результати досліджень за звітний період відображені у 3 монографіях; 2 статтях, опублікованих у міжнародній базі Scopus; 5 статтях, опублікованих у міжнародній базі Web of Science; 17 статтях, опублікованих у фахових виданнях категорії Б; 44 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час навчального процесу: лекційні та семінарські заняття, круглі столи. За звітний 2024 р. проведено 8 наукових заходів (науковий керівник д-р іст. наук, проф. О.М. Любовець, ініціативна).

Продовжувались наукові дослідження науковцями кафедри журналістики та мовної за ініціативною темою: «Мова засобів масової комунікації: динаміка, інновації, медіаосвіта».

Результати досліджень за звітний період відображені у 2-х монографіях, 16 наукових публікаціях, з них 6 – в наукометричних базах, 9 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час навчального процесу: лекційні та семінарські заняття, круглі столи. З початку звітнього 2024 р. проведено 15 заходів (зокрема, міжнародна науково-практична конференція), які висвітлено на інформаційних порталах кафедри, факультету, університету (науковий керівник д-р філол. наук, проф. М.І. Навальна, ініціативна).

Ще один напрям досліджень кафедри – «Мовні знаки культури в різностильових вимірах».

Результати досліджень за звітний період відображені в: 1 колективній закордонній монографії, 10 наукових публікаціях (із них 4 – в наукометричних базах), 12 тезах доповідей. З початку звітнього 2024 р. проведено низку заходів щодо залучення студентів до наукових досліджень, які з них висвітлено на інформаційних порталах кафедри, факультету, університету (науковий керівник д-р філол. наук, проф. Т.Ф. Семашко, ініціативна).

Науковцями кафедри управління та освітніх технологій продовжені дослідження з ініціативної тематики щодо розвитку педагогічної майстерності викладача закладу вищої освіти в умовах освітніх трансформацій.

Розроблено і теоретично обґрунтовано технологію підготовки соціальних працівників до педагогічної взаємодії у процесі вивчення фахових дисциплін.

Технологія підготовки соціальних працівників до педагогічної взаємодії у процесі вивчення фахових дисциплін визначається нами як система взаємоузгоджених компонентів (соціального, цільового, методичного, процесуального, результативного), спрямованих на формування готовності соціальних працівників до педагогічної взаємодії через планування, організацію та реалізацію процесу вивчення фахових дисциплін.

Технологія підготовки соціальних працівників до педагогічної взаємодії у процесі вивчення фахових дисциплін є професійно орієнтованою технологією навчання, оскільки відображає логіку організації навчання та сукупність дій, форм і методів, що забезпечують її вплив на професійно значущий результат.

Структура технології підготовки соціальних працівників до педагогічної взаємодії у процесі вивчення фахових дисциплін визначається складовими навчального процесу: суспільно зумовленою та мотиваційно-ціннісною (соціальний і цільовий компоненти технології), змістовою (методичний компонент технології), процесуальною й особистісно орієнтованою (процесуальний компонент технології), оцінною (результативний компонент).

Технологія підготовки соціальних працівників до педагогічної взаємодії у процесі вивчення фахових дисциплін відображає стратегічний напрямок перетворюючої діяльності на формувальному етапі експерименту та описує сукупність інструментів її

практичної реалізації у процесі професійної підготовки соціальних працівників (науковий керівник доц. В.Г. Базелюк, ініціативна).

На кафедрі педагогіки проводились наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо теоретико-методичних основ навчально-виховної роботи у природоохоронних та аграрних ЗВО (науковий керівник проф. Р.В. Сопівник, ініціативна) та наукові дослідження щодо теоретичних і методичних основ організації освітнього процесу в аграрних закладах фахової передвищої та вищої освіти (науковий керівник д-р пед. наук О.В. Кучай, ініціативна).

За результатами проведеної роботи досліджено проблеми формування лідерських якостей здобувачів освіти; естетичної компетентності здобувачів освіти; гуманітарної культури майбутнього педагога; риторичної культури здобувачів освіти; національної самосвідомості студентів; професійної компетентності у майбутніх психологів з використанням інноваційних технологій; ефективності інформаційних технологій в освітньому просторі України, зокрема технологій віртуальної реальності у розвитку стратегічного мислення майбутніх фахівців; реалізації компетентнісного підходу в підготовці фахівців в інноваційному освітньому середовищі вищої освіти тощо.

Результати досліджень за звітний період відображені в 1 монографії, 3 захищених дисертаційних дослідженнях на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 1 науковому дослідженні, поданому на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 66 наукових статтях, 36 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час освітнього процесу: лекційних та семінарських, практичних занять. З початку звітного 2024 р. проведено та взято участь у таких 17 заходах, які висвітлено на інформаційних порталах університету.

На кафедрі іноземної філології і перекладу продовжувались дослідження щодо підготовки та реалізації перекладацьких проєктів у закладах вищої освіти.

За результатами проведеної роботи здійснено вивчення особливостей використання системи DeepL для підтримки процесу перекладу, виконано порівняння функціоналу хмарної платформи Phrase і десктопної системи Trados під час реалізації перекладацьких проєктів.

Результати досліджень за звітний період відображені у 2-х підручниках, 2-х дисертаціях, поданих на здобуття ступеня доктора філософії, 8 наукових публікаціях, 7 тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час освітнього процесу для проведення лекційних і семінарських занять. З початку звітного 2024 р. проведено низку заходів щодо залучення студентів до наукових досліджень, деякі з них висвітлено на інформаційних порталах кафедри, факультету, університету (науковий керівник д-р пед. наук С.М. Амеліна, ініціативна).

Науковцями кафедри англійської мови для технічних і агробіологічних спеціальностей розпочаті наукові дослідження за темою «Психолого-педагогічні механізми та технології формування професійної іншомовної компетентності у студентів університетів наук про життя у світлі сучасних євроінтеграційних процесів».

Метою теми було визначено: репрезентувати зміст, форми, методи, засоби, психолого-педагогічні механізми та технології формування професійної іншомовної компетентності у студентів університетів про життя у світлі сучасних євроінтеграційних процесів.

За поточний рік відповідно зазначеної теми написано та опубліковано низку статей у Scopus, внутрішньоуніверситетських виданнях («Філологічний часопис»), а також у фахових виданнях України категорії Б (5 публікацій), що висвітлюють питання перекладознавства, аналіз теоретичних та методологічних вимог до організації навчання.

Робота над ініціативною темою проводилася на базі кафедральної лабораторії науково-технічного перекладу в кореляції із кафедральним проєктом «Збереження ментального здоров'я слухачів вищої освіти агротехнічних спеціальностей у військовий час через залучення в лінгвістичні студії».

На даній стадії роботи над ініціативною темою зроблений огляд євроінтеграційних вимог до організації вивчення іноземної мови у закладах вищої освіти у цілому та наук про життя; проведена перша стадія педагогічного експерименту; оприлюднені зразки найвдалішого застосування практики лінгвістичних студій під час розвитку професійного мовлення студентів на заняттях з іноземної мови за професійним спрямуванням, що представлені у вищенаведених публікаціях та дослідженнях НПП кафедри.

Таким чином, за результатами проведеної згідно ініціативної теми роботи визначено теоретичні аспекти формування професійної іншомовної компетентності у студентів технічних та агробіологічних спеціальностей; запропоновано шляхи формування soft skills у сфері професійної іншомовної компетентності у студентів технічних та агробіологічних спеціальностей; охарактеризовано теоретико-методологічні засади виховання особистості студента в аграрному закладі вищої освіти; описано теоретичні та практичні аспекти використання професійної іншомовної лексики у майбутніх фахівців аграрних закладів вищої освіти; запропоновано застосування інформаційних технологій в освітньому процесі, а також практико-орієнтований підхід в системі підготовки майбутніх спеціалістів технічної та аграрної сфери закладів вищої освіти; охарактеризовано шляхи професійного становлення конкурентоспроможного фахівця, що володіє іноземною мовою, в умовах закладу вищої освіти.

З метою формування англійської професійної комунікації у студентів було підготовлено та опубліковано 9 навчально-методичних посібників, 10 методичних рекомендацій та 1 словник з метою представлення сучасного досвіду практичного задіяння психолого-педагогічних механізмів розвитку англійської професійної комунікації у студентів наук про життя у навчальному процесі.

Також, відповідно зазначеної ініціативної теми НПП кафедри взяли участь у наукових та науково-практичних конференціях різних рівнів (міжнародних, всеукраїнських) з підготовкою і публікацією 18 тез доповідей. Активно проводилася наукова робота зі студентами, які були залучені до написання тез та виступів на конференціях. Так, під керівництвом викладачів було опубліковано 7 тез студентів задля вироблення навичок використання іншомовних термінологічних лексичних одиниць у збірниках праць міжнародних загальних та студентських конференцій.

Результати досліджень за звітний період відображені у монографіях (участь у колективних зарубіжних монографіях), наукових публікаціях, тезах доповідей, а також були використані викладачами кафедри під час навчального процесу: лекційні та семінарські заняття, круглі столи тощо (науковий керівник доц. М.О. Сопіга, ініціативна).

На кафедрі фізичної культури і спорту розпочато дослідження щодо розробки теоретико-методичного забезпечення організації фізичної культури і спорту різних груп населення.

За результатами проведеної роботи: було вивчено та систематизовано сучасні теоретичні підходи до підготовки фахівців у галузі фізичної культури і спорту; здійснено аналіз існуючих теоретичних концепцій та визначено ключові принципи та завдання; розглянуто практичні аспекти підготовки майбутніх фахівців спеціальності 017 «Фізична культура і спорт», що дозволяє визначити ефективні методи навчання, які сприяють глибокому розумінню та вмінню застосовувати здобуті знання в професійній діяльності. Підкреслено необхідність постійного оновлення та адаптації навчальних програм до сучасних викликів і стандартів у галузі фізичної культури і спорту; результати дослідження вказують на важливість використання сучасних технологій у процесі підготовки майбутніх фахівців, що сприяє підвищенню ефективності навчання та розвитку професійних навичок; охарактеризовано соціокультурний вплив фізичної культури і спорту на суспільство, що підкреслює важливість формування у майбутніх фахівців ціннісних орієнтацій та етичних стандартів.

Результати досліджень за звітний період відображено в 1 монографії (колективній), 10 наукових публікаціях, 4 тезах доповідей, а також були використані під час навчального

процесу: лекційні та семінарські заняття. З початку звітнього 2024 р. проведено та взято участь у таких заходах: I етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 017 «Фізична культура і спорт»; I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 017 «Фізична культура і спорт»; День фізичної культури і спорту; Зустріч Президента України Володимира Зеленського з нагоди Дня фізичної культури і спорту (науковий керівник доц. С.С. Бринзак).

3.1.4.2. Рослинництво, ґрунтознавство, фітотерапія, біотехнології та екологія

Науково-дослідна робота вчених **факультету захисту рослин, біотехнологій та екології** спрямована на: оцінку ролі вторинного радіоактивного забруднення агроєкосистем органічними добривами; біотехнологію ідентифікації та контролю збудників бактеріальних хвороб пасльонових для вирішення продовольчої кризи в Україні; регуляція внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості сільськогосподарських рослин за використання вуглецевих наноматеріалів та ін.

На кафедрі екобіотехнології та біорізноманіття у звітньому році продовжуються прикладні наукові дослідження щодо біотехнології ідентифікації та контролю збудників бактеріальних хвороб пасльонових для вирішення продовольчої кризи в Україні.

У результаті бактеріологічного аналізу безсимптомних бульб картоплі виділено різні морфологічні типи ізолятів бактерій, які характеризувалися формуванням колоній різного кольору, розміру, ступеню прозорості та наявністю зморшкуватої або гладенької поверхні та ін. У виділених ізолятів бактерій визначено морфологічні, фізіолого-біохімічні властивості, що дозволило ідентифікувати ізоляти. Ізоляти бактерій, що формують гладенькі, блискучі напівпрозорі колонії сірого кольору і є грамнегативними, оксидазонегативними, рухливими, не спороутворюючими паличками, здатними споживати глюкозу в аеробних та анаеробних умовах і спричинювати мацерацію рослинних тканин віднесено до виду *Pectobacterium carotovorum*. У складі епіфітної мікробіоти досліджуваних зразків бульб картоплі було виявлено різні за систематичною належністю та функціональними можливостями бактерії. Отримані ізоляти з бульб різних сортів картоплі мали колонії різної форми, жовтого, білого, бежевого, рожевого, коричневого й оранжевого кольорів, прозорі й напівпрозорі, з матовою та глянцевою поверхнею, рівними і нерівними краями. Для кожного сорту картоплі був характерний різний кількісний та якісний склад мікрофлори. Було перевірено вірулентні властивості виділених з бульб ізолятів бактерій на здатність ініціювати РНЧ на листках тютюну, здатність мацерувати шматочки картоплі та спричинювати ураження листкового апарату картоплі. Надано характеристику ізолятів, виділених із бульб картоплі та їх антагоністичної активності. Встановлено, що природний комплекс епіфітної мікрофлори бульб картоплі є недостатнім фактором захисту проти розмноження на їх поверхні бактерій, які викликають хвороби. Проте серед виділених ізолятів виявлено такі, що спричиняють утворення зон затримки росту фітопатогенних бактерій, проявляючи слабкі антагоністичні властивості, що дає можливість використовувати ці ізоляти для захисту від бактеріозів природним шляхом. Показано, що уражені бур'яни в посівах культурних рослин є акумуляторами високоагресивних штамів бактерій роду *Pectobacterium*, які можуть бути збудниками хвороб широкого спектра вирощуваних культур рослин (науковий керівник д-р с.-г. наук Ю.В. Коломієць, д/б № 110/2-пр-2023).

Продовжуються дослідження з ініціативної тематики у напрямі розробки натурального захисту деревних рослин від основних видів комах-фітофагів у населених пунктах.

За результатами наукових досліджень визначено рівень і структуру ентомологічного біорізноманіття змішаних біотопів Київського Полісся на прикладі Вишгородського району Київської області у 2023-2024 рр. У результаті проведеного моніторингу і обліку ентомологічного біорізноманіття в змішаних біотопах виявлено

88 видів комах, які відносяться до 23 родин із 8 рядів в систематичному відношенні. Найбільш чисельним є ряд Hymenoptera, до якого входять 12 видів з 5 родин та Coleoptera – 36 видів із 4 родин, що становить 49,6% від загальної кількості дослідженого ентомологічного біорізноманіття. Створено анотований список та проведено аналіз поточного стану ентомофауни змішаних біотопів (науковий керівник проф. М.М. Лісовий, ініціативна).

Продовжувались наукові дослідження за ініціативною тематикою у напрямі розробки біотехнологічних методів отримання стійких до стрес-факторів рослин лаванди (*Lavandula angustifolia* L.).

Отримані результати вказують, що на регенераційну здатність тканин лаванди впливають такі фактори, як склад поживного середовища, схема стерилізації експлантів, та умови культивування *in vitro*. Так концентрація регуляторів росту в поживному середовищі та ступінь пошкоженості тканин стерилізуючим агентом помітно впливає на проходження рослинами морфогенезу. Крім того можливий вплив і інших факторів, таких як рівень освітленості, сезон ізоляції експлантів, видова та сортова специфічність тощо (науковий керівник проф. О.Л. Кляченко, ініціативна).

Науковцями кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики продовжуються фундаментальні дослідження щодо регуляції внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості сільськогосподарських рослин за використання вуглецевих наноматеріалів.

Оцінено вплив фулерену C60 на пшеницю озиму *Triticum aestivum* сортів Актер та Патрас у діапазоні концентрацій – 0,1 мкг/мл, 0,2 мкг/мл, 0,5 мкг/мл, 1 мкг/мл на морфометричні показники (довжину пагонів, довжину коренів, загальну довжину та сиру масу рослини), активність антиоксидантних ензимів, вміст фотосинтетичних пігментів у проростках пшениці. Отримані результати свідчать, що використання фулерену однократно для передпосівної обробки насіння пшениці, має стимулюючу дію на розвиток надземної частини проростків пшениці озимої, зокрема довжину пагонів та загальну довжину рослин сорту Актер, загальну довжину рослин та їх сиру масу в сорту Патрас, а також викликає збільшення активності каталази та вмісту фотосинтетичних пігментів у наземній частині рослин вказаних сортів. Отже, фулерен C60 за концентрацій (0.1-1.0) мкг/мл не спричиняв фітотоксичного впливу на пшеницю озиму *Triticum aestivum* сортів Актер та Патрас. Крім того, доведено що фізіологічний та біохімічний стан пшениці індукований посухою відновлювався за попередньої обробки насіння розчином фулерену C60 (науковий керівник д-р біол. наук С.В. Прилуцька, д/б № 110/1-ф-2023).

На кафедрі загальної екології, радіобіології та безпеки життєдіяльності розпочаті наукові дослідження за прикладною тематикою щодо розробки заходів відновлення наземних екосистем, постраждалих внаслідок російської воєнної агресії.

Проведено збір та узагальнення інформації щодо екологічного стану природних екосистем на території Бучанської громади Київської області за період до початку та після повномасштабного вторгнення. На базі експедиційних досліджень з відбором та аналізом зразків ґрунту, води, рослинності, визначенням радіаційного фону повітря і ґрунту здійснено порівняльний аналіз отриманих результатів з даними польових досліджень, що проводилися у довоєнний період. За результатами роботи визначено тенденції зміни екологічного стану досліджуваних територій та особливості екологічних порушень, що виникли внаслідок воєнної агресії. Це дало змогу обґрунтувати комплекс показників екологічних порушень локального рівня та методів їх оцінювання. До ключових показників віднесено прояви механічного і фізичного видів деградації ґрунтів мілітарного типу, вміст важких металів у ґрунті, зміни якості води й накопичення токсичних речовин в гідроекосистемах, зміни у видовому різноманітті рослинності. Проведені дослідження дали змогу сформулювати попередні рекомендації щодо першочергових дій по відновленню порушених внаслідок воєнних дій екосистем області (науковий керівник доц. В.І. Бондарь, д/б № 110/3-пр-2024).

Молодими вченими кафедри розпочаті дослідження щодо оцінки стану ґрунтів на звільнених територіях і визначення їх придатності для отримання безпечної та якісної рослинної продукції.

У межах Київської та Чернігівської областей виявлено та обстежено близько 150 га сільськогосподарських угідь, які зазнали впливу воєнних дій, зокрема через влучання авіабомб, горіння військової техніки, артилерійські обстріли. Встановлено, що щільність забруднення ґрунту ^{137}Cs коливається в межах від 2,07 до 8,20 кБк/м², в той же час щільність забруднення ґрунту ^{90}Sr – від 0,37 до 3,49 кБк/м², що згідно вимог Закону України не перевищує меж встановлених для категорій зон радіоактивного забруднення (для ^{137}Cs від 185 кБк/м², для ^{90}Sr від 5,55 кБк/м²). Враховуючи рівні радіоактивного забруднення ґрунту досліджуваних територій та значення коефіцієнтів переходу в сільськогосподарські рослини, перевищень допустимих рівнів для сільськогосподарської продукції за радіологічними показниками не прогнозується.

Згідно результатів досліджень агрохімічних показників ґрунту з Чернігівського району, виявлено збільшення рН водної витяжки від 8,4 до 8,7 та сольової від 7,5 до 7,9 відповідно, на місцях вибухів (безпосередньо вирви), що може бути спричинене потраплянням у ґрунт забруднюючих речовин. Щодо вмісту фосфору, то встановлено, що при збільшенні розмірів вирви (від артилерійських обстрілів до авіабомбардування) зменшується вміст його рухомої форми в зразках до 40%. Дослідження вмісту мікроелементів показало збільшення концентрацій Cu до 0,83 мг/кг (контроль 0,1 мг/кг), проте зменшення концентрацій Zn (до 1,0 мг/кг, контроль – 3,2 мг/кг) та Fe (до 3,2 мг/кг, контроль – 16,3) у порівнянні з контролем. Це пояснюється порушення цілісності ґрунтового покриву, перемішуванням ґрунтових горизонтів та фізичним та хімічним вивітрюванням сполук цих елементів із ґрунту. Зафіксовано збільшення концентрації рухомих форм важких металів у порівнянні із контролем, зокрема, Cd до 0,043 мг/кг (контроль 0,015 мг/кг), Mn до 100 мг/кг (контроль 20 мг/кг), Ni до 0,55 мг/кг (контроль 0,13 мг/кг), Pb 0,80-0,85 мг/кг (контроль менше 0,1 мг/кг), Co до 0,66 мг/кг (контроль менше 0,018 мг/кг) та Cr до 0,066 мг/кг (контроль 0,17 мг/кг). Проте перевищення гранично-допустимих концентрацій цих хімічних елементів у досліджуваних ґрунтах не було виявлено (науковий керівник канд. біол. наук В.В. Ілленко, д/б № 110/3м-пр-2024).

У рамках виконання Технічного завдання на забезпечення розвитку наукового напрямку «Аграрні науки та ветеринарія» у межах пріоритетного тематичного напрямку «Новітні рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувались прикладні дослідження «Ідентифікація додаткових оціночних показників екологічного стану сільських територій» (завдання 2).

Проведено апробацію системи індикаторів комплексної агроекологічної оцінки сільської територіальної громади для підготовки її переходу до сталого розвитку та обґрунтовано систему показників екологічного стану громади з урахуванням наслідків воєнних дій для довкілля. Підготовлено методичні рекомендації (відповідальний виконавець д-р біол. наук А.В. Клепко, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору № БФ/37-2021).

Науковцями кафедри продовжені дослідження у напрямі наукового обґрунтування оцінювання локальних джерел забруднення агроценозів.

За результатами наукових досліджень, проведених у 2024 році щодо впливу несанкціонованих сміттєзвалищ на прилеглі до них території агроценозів (Київська, Черкаська області, всього оцінено 6 несанкціонованих сміттєзвалищ ТПВ) встановлено, що за зміною морфологічної будови глибина порушення структури генетичних горизонтів ґрунту коливалася від 6 до 50 см, залежно від геологічної будови території локального рівня. Структурно-агрегатний стан ґрунтової екосистеми порушені та класифіковані як ті, які знаходяться в антропогенно зміненому стані. Зміни мікробних угруповань ґрунту призвели до збільшення оліготрофних бактерій і мікроміцетів з відповідним зменшенням

за кількістю азотфіксуючих бактерій. Встановлено сильний кореляційний зв'язок ($r = 0,92$) між тривалістю утворення стихійних сміттєзвалищ та рівень фітотоксичності ґрунту. Пригнічення росту і розвитку вищих рослин зафіксовано на усіх об'єктах дослідження. Рівень забруднення мобільними сполуками важких металів (Pb, Zn) ґрунту під звалищами перевищувало гранично-допустимі концентрації на 10 одиниць (науковий керівник доц. О.І. Наумовська, ініціативна).

На кафедрі екології агросфери та екологічного контролю продовжувались наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо адаптації агроecosистем України до екологічних ризиків змін клімату.

Встановлено, що шкідливі види ентомокомплексу пшениці озимої по-різному реагують на потепління клімату та збільшення обсягів хімічних обробок агроценозів залежно від своєї біології та природно-кліматичної зони дослідження. Так, популяції *P. securis* Tien., *M. destructor* Say. в зоні Степу та Лісостепу, а *O. fruit* L., *O. pusila* Mg. – також в зоні Полісся, демонструють достовірний високий кореляційний зв'язок між чисельністю шкідників та обсягами хімічних обробок агроценозів зернових культур. Кореляція між чисельністю шведських мух та природним ходом СЕТ була помірною і достовірною лише для зони Полісся (-0,364). Кореляція чисельності хлібних жуків з ходом СЕТ була позитивною, помірною і достовірною в умовах Степу (0,326) та Лісостепу (0,346). Відомо, що теплі зими сприяють збільшення виживаності і підвищують шкідливість хлібних жуків. Також помірною й достовірною (-0,397) була кореляція чисельності шкідника з обсягами хімічних обробок, але лише для зони Степу. Достовірною виявилась кореляція чисельності хлібної жужелиці з ходом СЕТ в Степу (-0,296) та у зоні Полісся (-0,493), так саме як і з обсягами хімічних обробок (-0,515 та 0,655 відповідно). В останньому випадку показник кореляції виявився позитивним, що, на нашу думку, може пояснюватись відсутністю рекомендованих заходів хімічного захисту від жужелиці в березні-квітні у зв'язку з низькою чисельністю шкідника в зоні Полісся. В подальшому шкідник, завдяки особливостям біології, може уникнути контакту з пестицидами за рахунок стану літньої діпаузи, яку він проводить у ґрунтовій камері. В той же час потепління оптимізує екологічні умови для розвитку жужелиці в Поліссі. Кореляція чисельності клопа шкідливої черепашки як з ходом СЕТ, так і з обсягами хімічних обробок була помірною і достовірною лише для зони Степу (-0,352 та -0,322, відповідно), що може пояснити стан депресії популяції, який спостерігається майже 10 останніх років. За умов, коли більшість видів шкідливого ентомокомплексу пшениці озимої в різних природно-кліматичних зонах України демонструють депресію на тлі глобального збіднення біорізноманіття комах (потепління), планові хімічні обробки проти шкідників доцільно проводити тільки після ретельного фітосанітарного моніторингу агроценозів з метою уточнення ступеню загрози урожаю, що допоможе зменшити пестицидне навантаження на навколишнє природне середовище (науковий керівник доц. А.А. Міняйло, ініціативні).

Завершені наукові дослідження за ініціативною тематикою «Вплив російської воєнної агресії на стан природних ресурсів: методологія оцінювання порушень та способи відновлення».

Здійснено огляд науково-практичних результатів щодо екологічно-орієнтованих технологій відновлення порушених ґрунтів внаслідок впливу бойових дій; проаналізовано рівень впливу бойових дій і застосування боєприпасів на довкілля під час війни; описано закономірності міграції забруднюючих речовин в ґрунтах за впливу воєнних боєприпасів, обґрунтовано способи видалення вмісту забруднюючих речовин з ґрунту в зоні впливу воєнних дій; описано елементи рекультиваційних технологій при застосуванні воєнних боєприпасів та інших воєнних впливів на стан ґрунтового покриву.

Виконувались наукові дослідження за ініціативною тематикою «Прогнозування стану водних ресурсів Дніпровського басейну України внаслідок антропогенного навантаження».

Зроблений теоретичний аналіз екологічного стану поверхневих вод Дніпровського басейну, у т.ч. Київського водосховища; визначено точкові та дифузні джерела забруднення води Київського водосховища; зроблено аналіз сезонної оцінки показників якісного стану води Київського водосховища; розроблено алгоритм інтегральної оцінки екологічного стану природних вод за критеріальним підходом з врахуванням різних видів водокористування та наведений результат його застосування для Київського водосховища (науковий керівник доц. В.П. Строкаль, ініціативні).

Науковцями виконувалась грантова угода EU Horizon project – Path4Med «Демонстрація інноваційних шляхів вирішення проблеми забруднення води та ґрунту в Середземноморській агрогідросистемі».

У рамках робочого пакету 2 зроблено історичний аналіз за метеорологічними показниками та визначено індикатори якості води, робочого пакету 5 – визначено стейкхолдерів, проведено дві наукові експедиції з відбору проб води в суббасейні р. Десна та суббасейні Середнього Дніпра басейну р. Дніпра (науковий керівник доц. В.П. Строкаль, грантова угода № 101156867, 2024).

Завершилися дослідження за ініціативною тематикою щодо екологічної оцінки видів антропогенної діяльності на стан навколишнього природного середовища.

Проведено екологічну оцінку земель сільськогосподарського призначення Васильківського району Київської області. Здійснено розрахунки екологічної стійкості угідь, коефіцієнта просторової ураженості та сумарного показника хімічного забруднення ґрунту (науковий керівник доц. С.П. Паламарчук).

За ініціативною тематикою здійснено наукове обґрунтування системи екологічного моніторингу регіонального рівня.

Результати експериментальних досліджень змін стану атмосферного повітря після пострілів із стрілецької зброї в двох вищенаведених сценаріях свідчать про підвищення концентрацій забруднювальних речовин інколи навіть у два рази від фонового показника, які з часом розсіюються. Враховуючи навіть похибку у вимірюваннях приблизно 8-15%, однозначно можна стверджувати, що різке підвищення вмісту забруднюючих речовин спричинене саме засобами ведення вогню. Залежно від потужності вибуху, або калібру зброї, збільшується і концентрація забруднювальних речовин в повітрі. Отримані данні, які в подальшому можна обробляти і вивести статистику по забрудненню атмосферного повітря, можна рекомендувати для використання у розрахунках завданої шкоди навколишньому середовищу від військових дій. Для врахування вертикального і горизонтального поширення забруднювальних речовин в часі і просторі можливо використовувати вимірювальні комплекси на базі безпілотних літальних апаратів. Це дозволяє мінімізувати похибки у вимірюванні показників якості атмосферного повітря та отримувати більш розгорнуту картину поширення забруднювальних речовин. Результати досліджень, проведених на території м. Києва та Київської області, свідчить про перевищення гранично допустимої концентрації дрібнодисперсного пилу PM_{2,5} та PM₁₀ в декілька разів, в окремих ситуаціях рівень забруднення сягав вкрай небезпечного значення 156 мкг/м³, що підвищувало індекс якості повітря IQA до 248 (дуже шкідливий рівень) (науковий керівник проф. В.М. Боголюбов, ініціативна).

Поводилися дослідження «Популяційний поліморфізм екстер'єрних ознак колорадського жука в агроценозах з різним ступенем антропогенного навантаження». Проведено вивчення внутрішньовидового поліморфізму надкрил колорадського жука та визначення залежності прояву окремих морф залежно від щільності радіоактивного забруднення території та здійснено порівняльний аналіз малюнка надкрил картопляного колорадського жука *Leptinotarsa decemlineata* (Say) на ділянках з різною щільністю забруднення ¹³⁷Cs. Виявлені міжпопуляційні відмінності у структурі і в симетричності малюнків, що є свідченням зростання фенетичної (неспадкової) мінливості тварин в умовах підвищеного радіаційного пресу (науковий керівник проф. В.А. Гайченко, ініціативна).

На кафедрі проводяться дослідження по темі «Екологія шкідливого ентомокомплексу посівів пшениці озимої в умовах Лісостепу України за змін клімату».

Зміни клімату мають потенціал для суттєвих змін в екології шкідливого ентомокомплексу пшениці в Лісостепу України. Підвищення температури, зміна опадів та інші фактори можуть сприяти зміні динаміки чисельності шкідників. Тому важливо постійно моніторити популяції шкідників, адаптувати агротехнічні методи та впроваджувати інтегровані стратегії управління шкідниками для забезпечення сталого розвитку агровиробництва.

Продовжувались наукові дослідження щодо збереження та відтворення біорізноманіття Київського Полісся.

Збереження та відтворення біорізноманіття Київського Полісся є ключовим завданням для забезпечення екологічної стабільності та сталого розвитку регіону. Системний підхід, що включає створення природоохоронних територій, відновлення екосистем, підтримку сталого сільського господарства та активну участь громадськості, є важливими елементами для збереження унікальних природних ресурсів Київського Полісся для майбутніх поколінь (науковий керівник доц. Л.В. Вагальок, ініціативні).

На кафедрі ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин продовжувалось виконання тематики «Розробка і впровадження у виробництво ресурсощадних технологій захисту та підвищення стійкості генофонду зернових культур від комплексу шкідливих організмів в Лісостепу України».

У 2024 році уточнені окремі закономірності змін структури ентомокомплексів польових культур за посухи та запропоновані технологічні схеми підвищення стійкості 12 гібридів кукурудзи і 5 сортів пшениці озимої до стресового стану ценозів. Розроблено методологію щодо прогнозу чисельності домінуючих видів комах-фітофагів за нейронними мережами і штучного інтелекту (науковий керівник проф. М.М. Доля, ініціативна).

Розпочаті дослідження за ініціативною тематикою у напрямі розробки методу біоіндикації нематодними угрупованнями для оцінки екологічного стану постмілітарних ґрунтів за фітотехнологіями із використанням біочару.

За звітний період були проаналізовані дані щодо закономірностей біологічної індикації стану ґрунтів нематодними угрупованнями, зокрема, за вирощування енергетичних рослин. Також розглянуто підходи до біологічної індикації ґрунтів нематодами за використання новітніх фітотехнологій виробництва біомаси міскантусу гігантського для рекультивації та відновлення земель, порушених внаслідок військової діяльності. Удосконалено методику аналізу фауни ґрунтових нематод та їх таксономічної структури з використанням нематодних екологічних індексів. Відібрано 30 зразків ґрунту, з яких виділили нематод за допомогою модифікованого методу Бермана. Виділені нематоди ідентифікували на створених мікропрепаратах. Ідентифікацію нематод здійснювали морфометричним методом. За попередніми даними, нематодні угруповання на дослідній ділянці представлені 25 таксонами, серед яких є як вільноживучі, так і паразитичні види. Чисельність нематод коливалася в залежності від препарату, але остаточні результати будуть представлені після проведення статистичної обробки даних.

Для розрахунку індексів екологічних стратегій угруповань ґрунтові нематоди було розподілено на п'ять трофічних груп: бактеріофаги, грибоїди, рослиноїдні, всеїдні та хижаки. Наразі проводяться розрахунки екологічних індексів за допомогою онлайн-інструменту NINJ (науковий керівник доц. Т.Р. Стефановська, ініціативна).

Продовжувалась розробка природоохоронної системи контролю шкідливих та корисних комах, інтродукованих квітково-декоративних рослин закритого ґрунту. (науковий керівник доц. О.О. Сикало, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики розпочаті наукові дослідження щодо фітосанітарного моніторингу у контролі чисельності членистоногих фітофагів в умовах урбанізованого міського середовища.

Досліджено фітосанітарний стан дерев гіркокаштана звичайного в умовах урбанізованого міського середовища. За результатами встановлено, що насадження гіркокаштана, які знаходилися на відстані від доріг з інтенсивним рухом транспорту зазнали менших пошкоджень від *S. ohridella* і мали значно вищу життєздатність та декоративність, у порівнянні з деревами, що зростали вздовж поживленої автодороги. Встановлена чітка залежність між кількістю ввійманих комах і метеорологічними умовами: в період сильних дощів за високої вологості повітря, літ каштанової мінуючої молі практично повністю припинявся, а кількість комах у пастках була близькою до нуля, і навпаки. Вивчали пошкодження асиміляційної поверхні кінських каштанів, спричинені личинками каштанової мінуючої молі і патогенами. У даній екологічній моделі взаємодії між рослиною, патогеном і фітофагом – шкідлива комаха безумовно негативно впливає на процеси життєдіяльності рослини, проте, за певних умов, при одночасному заселенні шкідником та ураженні дерев грибними інфекціями, між ними може спостерігатися явище взаєморегуляції, при якому личинки комах стимулюють рослину-господаря синтезувати більше біологічно активних речовин для зупинки розповсюдження інфекції, а ураження каштанів грибними інфекціями суттєво знижує, або навіть унеможлиблює заселення рослин каштановою мінуючою міллю (науковий керівник доц. Л.М. Бондарева, ініціативна).

Науковцями кафедри фітопатології у рамках ініціативної тематики «Моніторинг патогенної мікобіоти квітково-декоративних рослин в умовах ботанічного саду НУБіП» .

У результаті проведених досліджень ідентифіковано збудників і діагностовано грибні хвороби туї: *Pestalotiopsis funerea* – побуріння хвої, некроз, *Alternaria alternata*, *Cladosporium*, *Erpicosum nigrum* – некроз, *Kabatina thuja* – кабатиновий некроз, *Limacinia alaskensis* – «кіпчаста пліснява». Оцінено стійкість троянд проти борошнистої роси. Зокрема у 2024 році хвороба не проявлялася на рослинах сортів Генрі Дельбар, Артеміс, Анна Дюпрей, Хаддерсфілд Хорал Соцеті, Вікторіан Класік, Рапсодія ін Блю, Луї де Фюнес, Софі Лорен, Строката фантазія, Твайлайт Зоун, Афродіта, Керіо, Марі Кюрі, Чандос Б'юті, Бургунді Айс, Шакенборг, Серкл оф лайф та Ангела (науковий керівник доц. М.Ф. Піковський, ініціативна).

Проводились дослідження щодо математичного моделювання прогнозу розвитку основних хвороб зернових культур.

Досліджено динаміку поширення сітчастої плямистості ячменю ярого. Перші ознаки хвороб ми відмітили у фазу виходу в трубку. Так поширення хвороби становило 31% при інтенсивності розвитку 10,8%. Встановлено шкідливість сітчастої плямистості ячменю ярого. Розвиток хвороби на 25–50% сприяв зниженню довжини колоса відповідно на 0,4-0,71 см, а при 75-100% – на 1,29-1,54 см порівняно із здоровими рослинами (5,7 см). Визначено вплив сітчастої плямистості на елементи структури врожаю ячменю ярого. Найбільш чутливим елементом структури врожаю, що реагує на збудника хвороби, є кількість насіння з однієї рослини. Так, при розвитку хвороби 25 і 50% цей показник знижувався на 5,6-9,1 шт. відповідно, а при 75 і 100% – на 12,4 і 13,6 шт. Розраховано математичні залежності між розвитком хвороби та довжиною колоса, кількістю насіння, масою насіння з рослини та масою 1000 насінин ячменю ярого.

Встановлено тісні зворотні кореляційні зв'язки елементи структури врожаю ячменю ярого та хворобою. Показник детермінації дорівнює $R^2=0,9584$; $R^2=0,9628$; $R^2=0,9575$ та $R^2=0,988$. Побудовано рівняння для прогнозування втрат елементів структури врожаю ячменю ярого від сітчастої плямистості, а залежність виражена у рівнянні регресії $Y = -3,36X + 38,36$; $Y = -3,88 + 39,46X$; $Y = -0,194x + 1,956$ та $Y = -0,397X + 5,606$ (науковий керівник доц. Д.Т. Гентош, ініціативна).

Тривають дослідження щодо розробки екологічно безпечної системи захисту лікарських рослин від хвороб.

Вивчено вплив біологічних фунгіцидів Фітоцид, Мікохелп та Фітохелп на збудників хвороб м'яти перцевої. Досліджено стійкість сортів м'яти перцевої до хвороб.

Визначення цитотоксичної дії фунгіцидів Фітоцид Біо, Фіто Хелп Біо та Міко Хелп на культуру клітин. Встановлено антибіотичний вплив лікарської сировини нагідок лікарських та м'яти перцевої, отриманої за дії біопрепаратів

Вивчено вплив біологічних фунгіцидів Фітоцид, Мікохелп та Фітохелп на збудників хвороб м'яти перцевої. Досліджено стійкість сортів м'яти перцевої до хвороб. Визначення цитотоксичної дії фунгіцидів Фітоцид Біо, Фіто Хелп Біо та Міко Хелп на культуру клітин. Встановлено антибіотичний вплив лікарської сировини нагідок лікарських та м'яти перцевої, отриманої за дії біопрепаратів.

Ще один напрям ініціативної тематики «Етіологія та патогенез фузаріозу сої, біологічне обґрунтування заходів обмеження їх розвитку в умовах Лісостепу України».

Досліджено посівні якості насіння сої. Вивчено вплив важких металів ґрунту на фітопатогенну активність грибів, що викликають хвороби сої. Вивчено ефективність застосування біологічних препаратів для захисту рослин сої від грибних хвороб. Визначено видовий склад грибів збудників хвороб сої на сортах з різним вегетаційним періодом (науковий керівник доц. О.В. Башта, ініціативні).

Проводились наукові дослідження щодо оцінки фітопатогенної активності мікроорганізмів в посівах соняшника, що вирощується в зоні забруднення важкими металами після розмінування території у ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель».

На основі аналізу мікробіоти ризосфери соняшника, що вирощувався на постмілітарних та деградованих ґрунтах (ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель»), встановлено значні порушення мікробної екосистеми ґрунту у порівнянні зі стандартом. Визначено, що при забрудненні ксенобіонтами в ґрунті знижується частка амоніфікаторів, мікроміцетів, азотфіксаторів, міксобактерій, целюлозоруйнуючих мікроорганізмів та зростає частка актинобактерій, олігонітрофілів, мікроспор фітопатогенних грибів. Під впливом паразитичної мікробіоти порушуються фізіологічні процеси, зокрема фотосинтез та дихання. Спостерігається процес так званої стомлюваності ґрунту, що проявляється у неможливості стабілізації мікробіологічних показників природним шляхом. Домінування фітопатогенних мікроорганізмів проявляється від фази сходів, що спричинило пересів дослідної ділянки, та протягом всієї вегетації, що викликало ураження посівів хворобами: з інтенсивністю 1-2 бали білою та сірою гниллю, 2 бали іржею, а в період дозрівання суха гниль кошиків уразила практично повністю всі рослини, що призвело до втрати 20% урожаю. При аналізі кореневої системи соняшника встановлено накопичення важких металів (цинк, свинець). Зроблено висновок, що для відновлення родючості даних ґрунтів необхідно проведення спеціальних заходів, як то вапнування, внесення органічних добрив, посів сидеральних сумішей, застосування альтернативної системи обробітку ґрунту та бактеріальних препаратів, включаючи і препарати для інокуляції.

Ще один з напрямів досліджень «Моніторинг патогенної мікробіоти і бінарних посівах в умовах ВП НУБіП України».

Дослідження, проведені на фітоділянці ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» та у ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель», показали переваги змішаного способу посіву з точки зору економії площі для отримання урожаю та підвищення урожайності компонентів суміші у порівнянні з монопосівами. Крім цього ця технологія позитивно впливає на стан ґрунту, а саме дозволяє знизити забур'яненість, зменшення кількості шкідників та хвороб. За результатами агротехнічного аналізу ґрунту визначено достовірне збільшення вмісту амонійного та нітратного азоту у сумішах озима пшениця – соя, овес - вика за рахунок азотфіксації бобової культури. Аналогічні результати також отримані у сумісних посівах люцерна – міскантус. Для підвищення ефективності азотфіксації та поліпшення якості ґрунту в наших дослідженнях був застосований препарат Екстракон, що є консорціумом ґрунтових мікроорганізмів. Аналіз мікробіоти ґрунту показав збільшення кількості амоніфікаторів (*Proteus*, *Bacillus pasteurii*, *Pseudomonas*, *Clostridium*), мікроміцетів (*Alternaria Nees*, *Cladosporium Corda*, *Fusarium Link:Fr*, *Gliocladium Corda*, *Mortierella Coem*, *Mucor Mich*, *Penicillium Link:Fr*, *Rhizopus Ehrenb*, *Trichoderma Hers*,

серед яких найбільш поширеними були мікроміцети роду *Penicillium*) та *Bacillus megatheriuma*, що сприяють трансформації ізольованих сполук фосфору в легкодоступні для рослин форми. Вивчення нематодного складу ґрунту показало збільшення в сумісних посівах кількості ентомопатогенних нематод родів *Steinernema* та *Heterorabditidae* та досить обмежену кількість та видовий склад фітопаразитичних нематод. Отже, отримані дані свідчать про беззаперечну перевагу сумісних посівів для регуляції природних екосистем, рециркуляції поживних елементів ґрунту та контролю фітопатогенної активності. Такі посіви рекомендується вирощувати у тому числі на еродованих та деградованих ґрунтах для відновлення родючості. Важливо, що така технологія повністю відповідає європейській стратегії Green Deal в аспекті декарбонізації (науковий керівник канд. с.-г. наук І.П. Артемчук, ініціативні).

Проводились наукові дослідження за українсько-турецьким білатеральним проектом «Зміни земельного покриву у дельтах річок басейну Чорного моря».

В умовах глобального процесу змін земельного покриву дельт річок із зарегульованим стоком необхідно виявити особливості прояву цього процесу в Україні в залежності від гідрологічних і геоморфологічних особливостей та характеру взаємодії дельт із водними масами моря. Суттєве значення мають й традиційні особливості використання природних ресурсів дельт місцевим населенням. Усі ці фактори помітно відрізняються у дельтах північного й північно-західного узбережжя Чорного моря (Україна й Румунія) від дельт південного (Туреччина) й східного (Грузія) узбережжя. Тому важливо як з наукових, так і з практичних позицій дослідити особливості змін земельного покриву дельт для оцінки сучасного й перспективного використання природних ресурсів дельт. Необхідно приймати до уваги й орієнтацію природокористування в дельтах досліджуваних річок. Мета проведення НДР – дослідити вплив регулювання водосховищами стоку великих річок північного узбережжя Чорного моря (р. Дніпра, р. Дністра та української частини р. Дунаю) на земельний покрив у їх дельтах. Проведено дослідження щодо зміни земельного покриву дельт річок Дніпро, Дністер та Дунай під впливом регулювання стоку, господарського використання та воєнних дій. Досліджена динаміка змін земельного покриву в пониззі Дніпра до та після підризу дамби Каховської ГЕС та спуску однойменного водосховища показує, що в кінці червня - на початку липня 2023 р. територія була покрита шаром мулу, а через п'ять місяців після катастрофи екосистема дельти поступово відновлювалась. Регулювання стоку р. Дністра водосховищами слабкіше ніж р. Дніпра, а сезонні та багаторічні коливання стоку суттєвіші. Однак і тут тенденція до заростання водойм дельти гідрофітною та гідрофітною рослинністю чітко проявляється. Найактивніше цей процес відбувається у верхній частині досліджуваної території та у гирлі р. Дністра. Всього за 1975-2023 рр. приріст гідроморфних ландшафтів склав 89,8 га/рік. Зміни екологічного стану ландшафтів дельти р. Дунаю значною мірою викликані також сільськогосподарським освоєнням нових територій, особливо в центральній частині дельти. На великих територіях плавнів облаштовуються канали, дамби, поглиблюються протоки, що сприяє кормовиробництву, рибному господарству, заготівлі очерету, тощо. Проте такі заходи спричиняють осушення заболочених земель. Загалом в українській частині дельти р. Дунаю середній приріст земельної площі за рік становив 84,16 га. Це обумовлено, в першу чергу, розвитком водно-болотної рослинності та акумуляцією органічних і мінеральних осадів (науковий керівник проф. В.М. Стародубцев, д/б № М/45-2024).

Науково-дослідна робота **НДІ рослинництва та ґрунтознавства (агробіологічний факультет)** спрямована на: управління біологічною активністю і органічною речовиною для підвищення продуктивності чорноземів Лісостепу України за зміни клімату; стале виробництво продукції рослинництва для забезпечення продовольчої, енергетичної безпеки за ефективного використання природних ресурсів; біоремедіацію ґрунтів в умовах ризикованого ведення рослинництва в Україні; ефективність

застосування біологічних препаратів на посівах круп'яних культур в умовах Правобережного Лісостепу України; управління родючістю лучно-чорноземного ґрунту та продуктивністю польової сівозміни в Правобережному Лісостепу України; обґрунтування та розроблення технологій вирощування нових овочевих культур та ін.

Вченими кафедри рослинництва продовжувались наукові дослідження по темі «Стале виробництво продукції рослинництва для забезпечення продовольчої, енергетичної безпеки за ефективного використання природніх ресурсів».

Поведено комплексні польові та лабораторні дослідження щодо вирішення проблеми продовольчої та енергетичної безпеки шляхом розробки та впровадження принципово нових підходів в рослинництві за глобальних кліматичних змін, за «потепління» планети, зростання емісії газів, ресурсної кризи шляхом комплексного вирішення цих проблем, за одночасно суттєвого зниження ресурсного забезпечення, можливо за ефективного використання природніх ресурсів-рослин з різним типом фотосинтезу – С4 і С3. Відпрацьовувалися елементи технологій вирощування, оцінювання економічної та енергетичної ефективності технологій вирощування культур.

Створенні та підтримуються колекції малопоширених олійних культур за співпраці з Національним ботанічним садом ім. Гришка та науковими установами НААН. На базі ННЛ «Демонстраційне колекційне поле» започатковано НУБіП України спільно з Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді (НЕНЦ) МОН України та Київським обласним комунальним позашкільним навчальним закладом «Мала академія наук учнівської молоді» освітньо-науковий проєкт «Рослинне біорізноманіття України».

Результатом наукових досліджень є: видання навчального посібника «Агроценологія. Польові культури», публікація 3 статей в журналах, які цитуються в базах Scopus та WoS, та більше 10 статей в фахових журналах, отримано патент «Спосіб вирощування гречки в умовах Правобережного Лісостепу» і подана заявка ще на один патент. Захищено 2 дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 201 «Агрономія» (науковий керівник проф. С.М. Каленська, д/б № 110/5-пр-2023).

У 2024 р. був заключний Меморандум про співпрацю з фірмою «Mebiol», Японія, а також договір на виконання НДР «Ефективність вирощування сільськогосподарських культур з використанням гідрогелевої плівки «ітес».

Дослідження проводяться з двома культурами – томатами та суницею у співпраці з кафедрою овочівництва та кафедрою плодівництва агробіологічного факультету. За рахунок договору придбано два Екофло та генератор. Фірмою також повністю надано обладнання для проведення експерименту (науковий керівник проф. С.М. Каленська, г/д №1).

На кафедрі рослинництва продовжувались наукові дослідження щодо ефективності застосування біологічних препаратів на посівах круп'яних культур в умовах Правобережного Лісостепу України.

У звітному році було встановлено, що висота рослин гречки в значній мірі залежала від сортових особливостей, погодних умов, а також від передпосівної обробки біопрепаратами. Найбільший ефект препаратів на ростові процеси спостерігався у сорту Володар, де приріст становив 27,7% та 20,6% відповідно, порівняно з контрольним варіантом. За обробки насіння Найвищу урожайність було отримано за вирощування сорту Володар за весняного строку сівби, середня урожайність якого становила 1,87 т/га за передпосівної обробки насіння Біонорма Фосфор. Ростові процеси у сорго зернового в цьому році проходили по-особливому, і за сівби II-го та III-го строку дало змогу отримати оптимальну густоту сходів на рівні 140,6-142,8 тис. шт./га з польовою схожістю 82,7-84,0 %. Найвищі показники польової схожості було отримано за сівби гібриду РЖТ Алігатор середньоранньої групи стиглості за II-го та III-го строків сівби, відповідно на даних варіантах було отримано більше сходів. Оптимальних строків сівби сорго зернового,

створює кращі умови для формування і наливу зерна, оскільки при цьому тривалість даного періоду зростає. Найкращим строком сівби виявився III-ій за якого було сформовано найвищий рівень урожайності. Найвищу урожайність було отримано за вирощування гібриду РЖТ Алігатор середньоранньої групи стиглості за III-го строку сівби на рівні 7,76 т/га (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. Л.М. Гончар, ініціативна).

У звітному році розпочаті дослідження щодо біоремедіації ґрунтів в умовах ризикованого ведення рослинництва в Україні.

Проведено аналізування, патентний пошук наукової літератури та методик проведення досліджень з вибуховими речовинами. Відібрані та проаналізовані зразки ґрунту з зон бойових дій та деградованих внаслідок бойових дій: агрохімічні, фізико-хімічні, фізичні показники, рівень забруднення. Закладено колекцію потенційних видів рослин-біоремедіантів, встановлено залежність між ґрунтовими показниками властивостей ґрунту і рівнем забруднення території. Проаналізовано біомасу сільськогосподарських культур щодо вмісту важких металів, залишків вибухових речовин, інших забруднювачів.

Ідентифіковано види сільськогосподарських культур, які можуть використовуватися в якості фітотесторів на інтенсивність забруднення ґрунту нафтою та продуктами її горіння. В лабораторних умовах встановлено, що пшениця м'яка (*Triticum aestivum* L.), соняшник однорічний (*Helianthus annuus* L.) та гречка посівна (*Fagopyrum vulgare* St.) є чутливими до нафтового забруднення на ранніх стадіях проростання (5 доба) у широкому діапазоні концентрацій, найменш чутливими фітотестерами на нафтове забруднення є ріпак ярий (*Brassica napus* L.) та кукурудза (*Zea mays*). Доведено, що лінійний характер залежності ростових характеристик цих рослин від вмісту нафти у ґрунті є основою для фітотестування нафтозабруднених ґрунтів.

За результатами досліджень видано каталог «Рослини - ремедіанти», опубліковано 2 статті в журналах, що цитуються в базах Scopus та WoS, 6 статей у фахових журналах. Захищено 2 дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 201 «Агрономія». Подані заявки на корисну модель: Каленська С.М., Рахметов Д.Б., Юник А.В., Новицька Н.В. Спосіб вирощування суріпиці ярої в умовах Лісостепу України; Каленська С.М., Рахметов Д.Б., Юник А.В., Новицька Н.В. Спосіб вирощування тифону озимого в умовах Правобережного Лісостепу України (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. Н.В. Новицька, д/б 110/8-пр-2024).

Науковцями кафедри продовжувались наукові дослідження по ініціативній темі «Особливості вирощування кіноа (*Chenopodium quinoa*) в Правобережному Лісостепу України».

У звітному році встановлено, що вищу врожайність сорти кіноа (*Chenopodium quinoa* Willd.) формують при внесенні добрив у нормі N₉₀P₆₀K₉₀ – у сорт Квартет – 2,14 т/га, у сорт Тітікака – 1,74 т/га. Вирощування сортів кіноа з внесенням добрив у нормі N₉₀P₆₀K₉₀ сприяло отриманню більшої маси зерна з однієї рослини – 27,8 г/рослину, що вдвічі більше контрольного варіанту без добрив. Вищий вміст білка – 15,6 %, формується у насінні сорту Олімп при вирощуванні з внесенням добрив у нормі N₉₀P₆₀K₉₀.

Ще один напрям наукових досліджень – «Формування продуктивності сої залежно від агротехнічних заходів в різних ґрунтово-кліматичних зонах України».

У звітному році встановлено, що вища урожайність ранньостиглих сортів Сірелія та Сайдіна формується за ранніх строків сівби (температура ґрунту 6-8 °С), звичайного рядкового способу сівби з шириною міжрядь 15 см і норми висіву 600 тис. шт./га. Пізні строки сівби сої (температура ґрунту 12-14 °С) та збільшення ширини міжрядь до 45 см негативно впливали на урожайність сої за тих самих норм висіву.

За результатами досліджень «Адаптивність гібридів соняшника до чинників довкілля» встановлено, що обробка посівів соняшнику комплексними мікродобривами у фазу 5-6 листків забезпечує приріст урожайності насіння на 10-19 %, покращує його якість, а найбільшою ефективністю характеризується комплексне добриво Баст Комплекс.

Максимальну врожайність насіння, в межах 3,42-3,59 т/га, сформував гібрид Оскар при обробці посівів препаратами Реаком і Баст Комплекс. Максимальний вміст жиру в насінні був зафіксований у гібридів Бріо та Неома – 50,5-50,7 %. Умовний вихід соняшникової олії був найбільшим – 1,79 т/га отримали при вирощуванні гібриду Оскар з препаратом Баст Комплекс за рахунок вищої врожайності (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. Н.В. Новицька, ініціативні).

Продовжувались наукові дослідження по ініціативних наукових темах: «Оцінка реакції гібридів соняшнику на умови вирощування», а також «Моделювання урожайності сільськогосподарських культур за впливу чинників довкілля» (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. Л.А. Гарбар, ініціативна).

За ініціативною тематикою проводились дослідження «Інноваційні сортові технології вирощування квасолі в умовах Правобережного Лісостепу України» (канд. с.-г. наук. керівник проф. О.В. Овчарук, ініціативна).

Продовжувались наукові дослідження з ініціативної тематики «Удосконалення елементів адаптивної технології вирощування високо олійного соняшника» (канд. с.-г. наук. керівник доц. А.В. Юник, ініціативна).

На кафедрі проводились дослідження за темою «Оптимізація технології вирощування інулінвмісних культур для отримання сировини для потреб альтернативної енергетики».

За результатами отриманих досліджень було встановлено, що застосування мінеральних добрив у нормі $N_{75}P_{90}K_{120}$ підвищує продуктивність посівів цикорію Цезар до 46,8 т/га і вміст інуліну до 16,3%. Продовжуються дослідження з визначення стабільності продуктивності топінамбуру за умови вирощування без застосування добрив – в 2024 році середня урожайність становила 23,5 т/га. Теоретичний вихід біоетанолу при вирощуванні цикорію коренеплідного сорту Цезар становив 1,8–4,17 т/га, а топінамбуру сорту Вадим до 1,83 т/га (науковий керівник Мазуренко Б.О., ініціативна).

«Продуктивність кукурудзи за різного матеріально-ресурсного забезпечення технології вирощування» – (наук. керівник доц. В.А. Мокрієнко, ініціативна).

Науковцями кафедри продовжувались наукові дослідження по темі «Ефективність передпосівної обробки насіння лікарських рослин» (науковий керівник канд. с.-г. наук Л.Д. Карпенко, ініціативна).

На кафедрі ґрунтознавства та охорони ґрунтів продовжувались наукові дослідження щодо управління біологічною активністю і органічною речовиною для підвищення продуктивності чорноземів Лісостепу України за зміни клімату.

Метою етапу була оцінка впливу різних систем удобрення, мінімалізації обробітків ґрунту на біологічні показники, спрямованість мікробіологічних процесів, таксономічну структуру прокариотів та продуктивність сільськогосподарських культур.

Застосування мінеральних і органо-мінеральних добрив, біопрепаратів зумовило суттєвий вплив на показники біологічної активності ґрунту та спрямованість мікробіологічних процесів у ґрунтах. Доведено, що низький агрохімічний фон на варіанті без добрив несприятливо впливає на процеси гуміфікації у ґрунті і зумовлює швидкий розвиток мікроорганізмів, які беруть участь у руйнуванні периферичної та ядерної частини гумусових речовин. Спостерігалась висока чисельність педотрофних і гуматрозкладаючих мікроорганізмів та найменший коефіцієнт акумуляції органічної речовини луно-чорноземного ґрунту ($K_{ак} = 0,40$ і $0,32$). Внесення лише мінеральних добрив за вирощування гороху формувало високий показник накопичення гумусу на рівні $K_{ак} = 1,6-1,9$. Найкращі умови з акумуляції органічної речовини в лучно-чорноземному ґрунті та найбільша урожайність гороху сорту Царевич складаються за використання післядії органічних добрив і $N_{45}P_{45}K_{45}$.

Застосування біодеструктора «Екостерн» у нормі 1,2 л/га по гірчиці білій як сидерату на дерново-підзолистому ґрунті сприяло збільшенню доступності елементів живлення протягом вегетації картоплі столової ($K_0 = 0,01-0,90$) і формуванню

мікробоценозів, які склалися з 7 основних кластерів, 10 підкластерів, 59 видів, відповідали п'яти доміантним генотипам, що належать до представників філотипів *Proteobacteria*, *Acidobacteria*, *Actinobacteria*, *Firmicutes*, значну частину з яких становлять некультивовані види ґрунтових бактерій. На фоні без деструктора стерні найнижчі значення K_0 встановлені за використання біопрепаратів «Мікохелп» і «Регоплант», а найвищі – у варіанті з препаратом «Стимпо». Величини коефіцієнта педотрофності більше залежали від періоду відбору зразків ґрунту, ніж від варіантів із застосуванням біопрепаратів. Середні показники коефіцієнта мінералізації-імобілізації в дерново-підзолистому ґрунті за впливу біостимуляторів вказали на необхідність застосування біодеструктора і наближення показників до 1 (оптимального показника) за його застосування.

Використання органічних і мінеральних добрив, біостимуляторів суттєво покращує показники мікробіологічного стану чорнозему типового за вирощування трьохкомпонентної сумішки ячменю, гороху та бобів, зокрема найвища чисельність біомаси ґрунтових мікроорганізмів була на варіанті вермикомпост +N₅₀ і інсект фрас+N₂₅. За результатом аналізу загальної ДНК ґрунту і секвенуванням для ампліфікації (майже) всієї ділянки гена 16S рРНК із використанням специфічних праймерів 27F (5'-AGAGTTTGATCMTGGCTCAG-3') і 1492R (5'-GGTACCTTGTACGACTT-3') доведено високий рівень біорізноманіття у більшості зразків ґрунту, з помірним рівнем домінування і дуже низьким рівнем концентрації одного виду. Індекс Шеннона, Fishera, alpha і Richness підтверджують значну різноманітність мікроорганізмів у ґрунті, що є свідченням здорової екосистеми. Загальна урожайність зерна у трьохкомпонентній сумішці ячменю, гороху та бобів та урожайність окремих компонентів найвищою була за внесення Інсект Фрас.

Опубліковано 4 статті у журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, 4 статі у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, опубліковано 2 монографії, 2 навчальні підручники, 2 навчально-методичні рекомендації, захищено 2 дисертації на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 201 «Агрономія», 3 магістерські роботи (науковий керівник проф. О.Л. Гонха, д/б № 110/11-пр-2023).

За грантовою угодою з Латвією та Узбекистаном науковцями агробіологічного факультету та факультету інформаційних технологій виконувався проєкт «Покращення біотехнологій та цифрових навичок у кліматично контрольованому сільському господарстві (BioDigiSkills)».

Основна мета проєкту полягає у підтримці модернізації садівництва та тепличного господарства; інтеграції біотехнологій та цифрових навичок у сільське господарство з контрольованим кліматом; вирішення проблем, пов'язаних з низькою врожайністю, забрудненням ґрунту та низькою стійкістю до змін клімату.

Передбачається навчання молоді та фермерів, впровадження нових технологій, випробування сортів та організація хакатонів для розробки прототипів досліджень (науковий керівник проф. О.Л. Гонха, грант VL-57).

На кафедрі землеробства та гербології продовжувались дослідження щодо біологічних показників родючості ґрунту та продуктивності ланки сівозміни залежно від систем землеробства в Правобережному Лісостепу України (науковий керівник доц. В.М. Рожко, ініціативна).

На кафедрі агрохімії та якості продукції рослинництва проводились дослідження щодо управління родючістю лучно-чорноземного ґрунту та продуктивністю польової сівозміни в Правобережному Лісостепу України з метою вивчення ефективності тривалого застосування добрив, розробки заходів підвищення родючості ґрунту та якості продукції рослинництва у Правобережному Лісостепу України (науковий керівник доц. О.В. Грищенко, ініціативна).

У рамках виконання Технічного завдання на забезпечення розвитку наукового напрямку «Аграрні науки та ветеринарія» у межах пріоритетного напрямку «Новітні

рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувались прикладні дослідження «Розроблення рекомендацій щодо відновлення та реабілітації пошкоджених земель сільськогосподарського» (завдання 1).

Проведено комплексне оцінювання стану земель сільськогосподарського призначення, пошкоджених в умовах військових дій.

Розроблено рекомендації з відновлення та реабілітації пошкоджених земель сільськогосподарського призначення. Удосконалено методичні підходи до розробки робочих проектів землеустрою щодо рекультивативної порушених земель з використанням даних дистанційного зондування Землі. Основна цінність очікуваних результатів для світової та вітчизняної науки полягає в тому, що буде вирішено важливе науково-технічне завдання з розробки параметрів оцінки забруднення земель сільськогосподарського призначення, аналіз впливу військових дій на деградаційні процеси ґрунтів, розробки агроекологічних практик з фітореMediaції та фіторекультивативної деградованих ґрунтів, створення адаптивних технологічних заходів щодо забезпечення екологічної сталості пошкоджених війною земель за їх різного використання (відповідальний виконавець д-р с.-г. наук, проф. Д.В. Літвінов, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору № БФ/37-2021).

Продовжуються дослідження з ініціативної тематики «Інноваційні методи діагностики живлення та агрохімічного забезпечення вирощування сільськогосподарських культур» (науковий керівник доц. Н.П. Бордюжа, ініціативна).

На кафедрі загальної, органічної та фізичної хімії розпочаті дослідження за ініціативною тематикою «Озонолітичний синтез біологічно активних речовин».

проаналізовано літературні дані щодо розвитку теоретичних уявлень стосовно реакції озону з метилбензенами у рідкій фазі. Розроблено методику аналізу реакційної маси та концентрації озону на вході і виході з реактора. Досліджено кінетику реакції озону з гідрокси- та амінотолуенами та їх похідними. Показана можливість зміни напрямку атаки озоном та часткового спрямування її за метильною групою в умовах попереднього ацилювання гідрокси- та аміногрупи: ефективна константа швидкості знижується на три порядки і наближається до значення для метилбензену; напрямок реакції стає типовим для озонування метилбензенів – за подвійними зв'язками ароматичного кільця і, в меншій мірі, за метильною групою з утворенням ацетамідо- та ацетоксибензойних кислот.

Як проміжні продукти окиснення ідентифіковано відповідні ароматичні спирти та альдегіди. Призупинити процес на стадії переважного їх утворення в цих умовах не можливо. Реакція озону з ацетамідо- та ацетокситолуенами при температурі до 293К має перший порядок за кожною з реагуючих речовин, при вищих температурах швидкість реакції втрачає лінійну залежність від концентрації реагентів (науковий керівник д-р хім. наук, проф. А.Г. Галстян, ініціативна).

Науковцями кафедри овочівництва та закритого ґрунту продовжені дослідження щодо обґрунтування та розроблення технологій вирощування нових овочевих культур.

Випробовували 14 сортів батату (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) різного походження для свіжого споживання та переробки. Серед сортів батату, які випробовували у 2024 р. найвищими адаптивними властивостями та високими господарсько-цінними показниками відзначились сорти Боніта, Лос Анджелес і Ред Кумара з товарною урожайністю 40,2-61,3 т/га з середньою масою кореневих бульб 378,8-498,7 г. Високими якісними та смаковими показниками відзначились сорти Бореґард, Лос Анджелес й Афганський з помаранчевим і кремовим м'якушем бульб із вмістом цукрів 4,8-5,6% та дегустаційною оцінкою 6,7-7,1 бали.

Досліджували вплив строків сівби (1 строк – I декада липня, 2 строк – II декада липня, 3 строк – III декада липня, 4 строк – I декада серпня) на формування коренеплодів сортів редьки лоба (*Raphanus sativus* L. *convar. lobo* Sazon. et Stankev.) – Трояндова, Лебідка; дайкону (*Raphanus sativus* L. *convar. acanthiformis* Sazon.) – Міновасі, Гулівер та

ріпи (*Brassica rapa L.*) – Золота куля, Пуопурлепоп. Високі господарсько-цінні показники отримано у сортів редьки лоба за 3-4 строків сівби (III декада липня – I декада серпня) за яких встановлено менше пошкодження шкідниками і вищу товарну врожайність коренеплодів 29,1-30,6 т/га у сорту Трояндова та 31,5-39,7 т/га – у сорту Лебідка з середньою масою коренеплодів відповідно 204,3-243,8 і 238,5-244,7 г. Високою товарністю і стійкістю проти капустяної мухи (30,0-49,7%) формували сорти редьки Дайкон за 3-4 строків сівби (III декада липня – I декада серпня), за якого встановлена вища товарна врожайність коренеплодів 49,2-52,4 т/га у сорту Міновасі та 41,9-49,4 т/га – у сорту Гулівер з середньою масою коренеплодів відповідно 355,9-357,0 та 311,5-318,4 г. Більшу середню масу коренеплодів з високою товарністю і стійкістю проти капустяної мухи (11,5-13,4%) формували сорти ріпи за 1-2 строків сівби (I-II декада липня), за яких встановлена вища товарна врожайність у Пурпурлепоп – 22,0-23,1, Золота куля – 18,8-20,0 т/га з середньою масою коренеплодів, відповідно 209,5-212,8 та 187,5-193,5 г (науковий керівник доц. І.М. Бобось, ініціативна).

Науковцями кафедри здійснювались дослідження з ініціативної теми «Фізико-хімічні методи аналізу природних об'єктів та засобів хімізації сільського господарства».

Досліджено зразки продукції рослинництва (насіння, овочі, фрукти) та модельні системи, що містять ксенобіотики. Вивчено вплив хімічних і фізико-хімічних умов підготовки проб на якісний і кількісний склад ксенобіотиків у рослинних витяжках, отриманих за допомогою методів рідинно-рідинної та твердофазної екстракції з гомогенізованих зразків продукції. Визначено кількісні показники процесу аналізу вмісту ксенобіотиків у рослинних витяжках, а також у вихідних зразках продукції рослинництва, що дозволяє оцінити ефективність методів екстракції та підготовки проб.

Ще один напрям наукових досліджень за ініціативною тематикою «Практичні аспекти викладання хімії в аграрних вищих навчальних закладах».

Розроблений курс дистанційного навчання з фізичної та колоїдної хімії на платформі Moodle є ефективним інструментом для організації навчального процесу. Він включає різноманітні елементи такі як лекції, презентації, глосарії, форуми, тести і завдання. Ці компоненти створюють інтерактивне навчальне середовище, що сприяє глибокому засвоєнню навчального матеріалу.

Однією із ключових переваг є масштабність курсу, яка дозволяє збільшувати кількість студентів, що вивчають дисципліну. Це важливо як для забезпечення доступу до якісної освіти, так і для розвитку університетських програм підвищення кваліфікації, навчання на відстані та міжнародної співпраці (науковий керівник проф. Л.О. Ковшун, ініціативні).

У рамках ініціативної тематики «Використання нанофільтраційних методів для очищення водних розчинів від органічних сполук» продовжувались дослідження щодо ефективності використання методів нанофільтрації для вилучення із водних розчинів органічних забруднювачів (науковий керівник доц. О.Д. Кочкодан, ініціативна).

На кафедрі технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва тривають дослідження особливостей біохімічного складу хмелепродуктів з метою оптимізації способів і режимів їх зберігання для ефективного використання в пивоварінні.

На підставі аналізу теоретичних і експериментальних результатів досліджень бази даних хіміко-технологічної оцінки, смакових та ароматичних властивостей хмелю та продуктів його переробки українських і закордонних сортів, які користуються найбільшим попитом у пивоварів України, визначено та науково обґрунтовано біохімічні критерії пивоварної оцінки сортів хмелю ароматичного типу. Таким чином, розширення асортименту хмелепродукції за рахунок формування високопродуктивних насаджень хмелю нових сортів з визначеними характеристиками, є важливою передумовою забезпечення достатнього рівня конкурентоспроможності української продукції хмелярства на світовому ринку (науковий керівник доц. А.В. Бобер, ініціативна).

Продовжувались дослідження у напрямі аналізу та моделювання впливу фракційного складу на якісні показники зерна (насіння) різних культур.

У роботі висвітлено зміни технологічних та біохімічних показників зерна пшениці озимої за різної крупності та терміну зберігання. Визначено, що показники якості зерна пшениці досліджуваних сортів істотно залежать від розмірів зерна й дещо менше від тривалості зберігання. Максимальні значення показників якості забезпечував варіант з середнім розміром зерен 3 мм. З метою отримання найвищої якості зерна пшениці, як сировини для виробництва борошна, та високої рентабельності зберігання, зерно необхідно реалізовувати та переробляти у період з 3 до 6 місяці.

Доведено, що з метою одержання якісної продовольчої сировини пшениці озимої та для її збереження упродовж тривалого терміну (понад 6 місяців) зерно сортів КВС Джерсі та Поліська 90 варто калібрувати із виділенням зерен крупністю 3,5 мм (науковий керівник доц. Н.О. Ящук, ініціативна).

Продовжуються дослідження щодо наукового обґрунтування і розробки екологічно безпечних технологій зберігання та переробки плодоовочевої продукції.

Результати експериментальних досліджень дали змогу виділити сорти перцю солодкого з високими господарсько-біологічними властивостями, найпридатніші для зберігання в умовах холодильної камери та конвективного сушіння. Виявлено кореляційні взаємозв'язки між досліджуваними показниками, що дасть змогу виробникам плодів перцю солодкого спрогнозувати їх придатність до сушіння чи зберігання (науковий керівник доц. О.В. Завадська, ініціативна).

Проведено технологічну оцінку якості зерна кукурудзи у межах виконання наукової роботи «Оцінка якості зернових та пошук шляхів її поліпшення».

Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що визначена динаміка зміни посівних і технологічних показників якості обраних сортів пшениці озимої в ґрунтово-кліматичних умовах конкретного регіону.

Практичне значення одержаних результатів полягає а тому, що проведені дослідження дозволять обрати сорт пшениці озимої, який забезпечить максимально-високий урожай, з максимально високими якісними показниками зерна, що зберігатимуться протягом зберігання та пошук шляхів поліпшення якості (науковий керівник доц. В.А. Насіковський, ініціативна).

Ще один напрям досліджень кафедри – удосконалення технології виробництва сушених овочів на основі підбору придатних сортів і гібридів та режимів і параметрів їх переробки. За результатами проведеного літературного огляду встановлено, що сорти сировини для сушіння необхідно підбирати для кожної місцевості залежно від особливостей кліматичних і ґрунтових умов.

Для визначення придатності конкретного сорту для сушіння потрібно досліджувати його агробіологічні і хіміко-технологічні показники. До агробіологічних показників належать врожайність, товарність сировини (відсоток стандартних бульб чи коренеплодів), засухо-, морозовитривалість, скоростиглість, імунітет (несприйнятливість до захворювань), а також стійкість проти дії шкідників, рівномірність знімання врожаю і придатність до механізованого збирання.

До хіміко-технологічних показників якості сировини належить колір і стійкість під час переробки, форма плодів, індекс форми (відношення висоти плоду до його середнього діаметра), середня маса, стійкість проти механічних впливів, здатність зберігатися без помітного погіршення якості (лежкість), співвідношення частини плоду (шкірочка, м'якоть, насіння), а також хімічний склад.

Для повної технологічної оцінки сортів необхідно переробляти сировину та виготовляти сушену продукцію, яку потім оцінити методом дегустації у відновленому вигляді (після варіння), а також збереженню з метою визначення гарантійного терміну й умов збереження, виду тари для розфасовки (науковий керівник доц. С.М. Гунько, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики «Теоретичне обґрунтування удосконалення технологій післязбиральної доробки, зберігання і переробки плодоовочевої продукції».

За результатами досліджень у 2024 році по науково-дослідній роботі в звіті теоретичного та практичного обґрунтування вплив окремих компонентів післязбиральної обробки та зберігання бульб картоплі з метою підвищення ефективності та тривалості зберігання бульб картоплі пізніх сортів.

В завдання науково-дослідної роботи входило провести порівняльний аналіз деяких ранніх сортів картоплі за низкою важливих хіміко-технологічних та господарських показників вирощених та закладених на зберігання в умовах ТОВ «Славутич».

В результаті аналізу наукових джерел виявлено, що на формування якості та лежкості можуть істотно впливати сортові особливості та умови зберігання. Кращу лежкість має сорт Коломбо (науковий керівник доц. В.І. Войцехівський, ініціативна).

На кафедрі аналітичної і біонеорганічної хімії та якості води продовжені дослідження щодо моніторингу якості води різного господарського використання і утилізація осадів забруднених водних об'єктів (науковий керівник проф. В.А. Копілевич, ініціативна).

Продовжуються дослідження щодо оцінки токсичності наночасток металів методами біотестування.

У 2024 році проведено оцінку ефективності застосування суміші сполук в схемі захисту промислових насаджень яблуні. Лабораторними скринінгами підтверджено, що наноаквахелати Cu, Zn, Fe в.р. мають фунгіцидну дію і можуть застосовуватися як альтернатива хімічним пестицидам. Відмічено позитивну тенденцію щодо впливу удосконаленої схеми з внесенням наноаквахелатів на урожайність яблуні – збільшення на 46,6% у 2022 році та 106% у 2023 році порівняно з контролем, а також показники товарної якості плодів на 60-136% порівняно з контролем (науковий керівник канд. біол. наук О.О. Кравченко, ініціативна).

На кафедрі садівництва розпочаті дослідження щодо адаптивних властивостей та продуктивності плодових культур і винограду на Київщині в умовах змін клімату.

У звітному році проводилось дослідження впливу кліматичних змін на ріст, розвиток і урожайність плодових культур та винограду (науковий керівник доктор філософії, О.С. Гаврилук, ініціативна).

Продовжувались наукові дослідження з метою добору і розмноження кращих місцевих форм волоського горіха в Лісостепу та Поліссі України (науковий керівник д-р с.-г. наук В.М. Меженський, ініціативна).

3.1.4.3. Технології та якість продукції тваринництва

Науковий напрям діяльності **факультету тваринництва та водних біоресурсів** спрямований на: наукові дослідження щодо науково-практичного забезпечення безпеки протеїнового живлення сільськогосподарських тварин в умовах воєнного стану та повоєнний період; вивчення впливу кормових факторів на ефективність виробництва продукції тваринництва; обґрунтування протеїнового живлення тварин; удосконалення фізіолого-біохімічних та молекулярно-генетичних методів прогнозування продуктивності тварин тощо.

Науковцями кафедри годівлі тварин та технології кормів розпочаті наукові дослідження щодо науково-практичного забезпечення безпеки протеїнового живлення сільськогосподарських тварин в умовах воєнного стану та повоєнний період.

Протягом першого етапу науково-дослідної роботи проведено дослідження патентно-кон'юнктурної та прикладної бази закордонного та вітчизняного досвіду нормування протеїну для сільськогосподарських тварин, птиці та риб. Досліджено інноваційний продукт вітчизняного виробництва – високобілковий соняшниковий концентрат. Продукт, виготовлений за низькотемпературної екстракції жиру та завдяки багатоступеневому механічному очищенню, має підвищений вміст протеїну та знижений

рівень структурних вуглеводів. Визначено хімічний склад високобілкового соняшникового концентрату: сирий протеїн – 38,1 %, сирий жир – 11,0 %, сира клітковина – 8,5 %, безазотисті екстрактивні речовини – 37,0 %, нейтрально-детергентна клітковина – 23,2 %, кислотно-детергентна клітковина – 8,4 %, лігнін – 1,1 %. Визначено коефіцієнти перетравності поживних речовини високобілкового соняшникового концентрату у птиці двома способами: простим, прямим методом та простим методом з використанням інертних речовин. Коефіцієнти перетравності високобілкового соняшникового концентрату у курчат-бройлерів становлять: сирого протеїну – 95,1 – 95,2 %; сирого жиру – 83,5 – 84,0 %, сирі клітковини 12,6 – 15,3 %, БЕР – 12,6 – 15,3 %, НДК – 64,7 – 65,8 % та КДК – 4,8 – 7,7 %. Встановлено коефіцієнти перетравності у курей-несучок: сирий протеїн – 92,5 – 92,7 %, сирий жир – 84,6 – 84,9 %; сира клітковина – 7,0 – 9,0 %, БЕР – 75,1 – 75,5 %, НДК – 64,0 – 64,9 %, КДК – 5,2 – 7,0 %. Розраховано загальну енергетичну поживність високобілкового соняшникового концентрату: 11,624 – 13,968 МДж обмінної енергії для курчат-бройлерів та 11,621 – 12,948 МДж для курей-несучок. Отримані у дослідіах результати дозволять продовжити вивчення ефективності високопротеїнових кормів у годівлі тварин (науковий керівник проф. М.Ю. Сичов, д/б № 110/52-пр-2024).

Кафедрою годівлі тварин та технології кормів надаються наукові послуги з лабораторних досліджень хімічного складу та визначення поживності кормів, досліджуються зразки кормів (науковий керівник проф. М.Ю. Сичов, г/д №№ 235-184Н; 87-18Н; 151-91Н; 84-77Н; 91-83Н; 0310/23-254-193Н; 11-5Н).

Продовжені дослідження за ініціативною тематикою щодо вивчення впливу кормових факторів на ефективність виробництва продукції тваринництва.

Вивчено можливість заміни 50 % силосу кукурудзяного – житнім, досліджено показники молочної продуктивності, витрати кормів, економічну ефективність виробництва молока. Встановлено високу ефективність використання силосу житнього у раціонах для дійних корів: підвищення молочної продуктивності, зниження витрат кормів, підвищення рентабельності виробництва.

Заміна 50% (за енергетичною поживністю) силосу кукурудзяного, житнім, за рахунок вищого вмісту сухої речовини та протеїну, забезпечує вищі їх рівні у раціоні. Використання раціонів із житнім силосом забезпечило зростання надою за лактацію – на 432 кг, або 6%, зниження витрат корму на виробництво 1 кг молока – на 4,87 %. Раціони із житнім силосом забезпечили вищий вміст жиру у молоці та вихід молочного жиру і вищий вихід молока базисної жирності – на 5,67 %. Ефективність виробництва молока за використання раціонів із силосом житнім зросла. Прибуток на одну корову зріс на 5054,43 грн., а рентабельність виробництва молока зросла на 6,17% (науковий керівник проф. М.Ю. Сичов, ініціативна).

Науковцями кафедри генетики, розведення та біотехнології тварин продовжувались дослідження з ініціативної тематики щодо формування господарсько-корисних ознак молочної худоби.

Статистичний аналіз (описова статистика, дисперсійний аналіз, кореляційний та регресійний аналіз) проводився з використанням програм <https://cran.r-project.org> та www.rstudio.com. Залежно від області розташування, господарства були віднесені до трьох зон: Західна (Волинська, Івано-Франківська, Рівненська Чернівецька і Хмельницька області); Центрально-східна (Житомирська, Київська, Полтавська, Черкаська, Чернігівська); Південно-східна (Одеська, Дніпропетровська). Проведено аналіз показників живої маси і молочності корів м'ясних порід України. Середня молочність за III отеленням і старше дещо перевищувала середню молочність за I отеленням. Дисперсійний аналіз засвідчив вірогідний вплив всіх досліджуваних факторів (породи, кліматичної зони і року) на ознаки продуктивності м'ясної худоби. Встановлено вірогідні оцінки коефіцієнтів кореляції між всіма досліджуваними ознаками. Найбільш тісний позитивний зв'язок був між середньою молочністю за I отеленням та середньою молочністю за III отеленням і старше. Регресійний аналіз показав, що найбільший коефіцієнт регресії

виявлено між середньою жива маса корів після III отелення і старше та середньою молочністю за I отеленням.

У молочному скотарстві метою дослідження було проведення моделювання генетичних змін комплексу економічно важливих ознак худоби (вміст жиру та білка в молоці, рівень тільності дочок, продуктивне довголіття, залишкове споживання корму, жива маса, бал за вміст соматичних клітин) при моделюванні відбору за ознаками молочної продуктивності (надій, кількість молочного жиру та білка). Матеріалом для досліджень були дані референтного стада голштинських корів. Молочна продуктивність корів у досліджуваній вибірці знаходиться на досить високому рівні. Надій та вміст жиру в молоці сягають максимуму у другій лактації. Вміст білка в молоці зберігається на постійному рівні (3,35%) з другої по четверту лактацію. Кількість молочного жиру сягає максимального значення у третій лактації, а кількість молочного білка у другій. Значення генетичних кореляцій свідчать про високий позитивний зв'язок між надоем та кількістю молочного білка. Продуктивне довголіття позитивно корелює з надоем, кількістю молочного білка та рівнем запліднення. Залишкове споживання корму слабо корелює з іншими ознаками. Жива маса характеризується негативними значеннями генетичних кореляцій з більшістю інших ознак, окрім залишкового споживання корму. Бал за соматичні клітини позитивно корелює з надоем та кількістю молочного білка і негативно з рівнем запліднення, продуктивним довголіттям, залишковим споживанням корму і живою масою корів. При відборі за надоем збільшувались кількість молочного жиру та білка. Лише генетичні зміни вмісту жиру та білка в молоці, рівня тільності дочок та залишкового споживання корму були негативними. Аналогічні тенденції спостерігались при відборі за кількістю молочного жиру та білка. Генетичні зміни всіх ознак, окрім рівня тільності дочок та залишкового споживання корму були позитивними. Отже, відбір за ознаками молочної продуктивності сприяє збільшенню рівня продуктивного довголіття та живої маси корів при зменшенні залишкового споживання корму. Одночасно має місце погіршення таких показників, як рівень тільності дочок та концентрація соматичних клітин в молоці оцінки впливу генетичних (порода) та негенетичних факторів (природно-кліматична зона) в м'ясному скотарстві України, використано дисперсійний аналіз впливу породи і зони розведення на середню молочність корів за III отеленням і старше на основі лінійної моделі (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. Т.В. Литвиненко, ініціативна).

Ще один напрям досліджень по ініціативній тематиці «Підвищення продуктивності тварин за використанням селекційно-генетичних методів».

Проводилось вивчення рівня продуктивності кролематок материнської лінії материнської форми кросу «Нула», яких осіменяли спермою самців з високим, середнім та низьким ваговим індексом. Продуктивність кролематок є основою економічної ефективності кролівництва. Від багатоплідності та молочності самиць материнської форми кросу залежить кількість і якість кроленят фінального гібриду, які будуть переведені на відгодівлю та реалізовані на забій. Тому було досліджено рівень ознак селекції кролематок, які отримані від самців з різним ваговим індексом за 3 окроли.

Аналіз отриманих показників свідчить про те, що кролематки, які походили від самців з високим ваговим індексом (III група) характеризуються вищими показниками материнських ознак. Жива маса після 3 окролу у них була на 249,8 г більшою ($p \leq 0,05$), ніж у кролематок, які походили від самців з середнім ваговим індексом (II група) та на 345,6 г більшою, ніж у самиць, отриманих від кролів з низьким ваговим індексом (I група). Кролематки III групи переважали ровесниць II і I груп за багатоплідністю на 1,15 ($p \leq 0,05$) і 1,27 голови відповідно. За молочністю перевагу мали кролематки III групи – вона була на 338,7 г більшою ($p \leq 0,05$), ніж у кролематок II групи та на 394,6 г більшою, ніж у самиць I групи. Коефіцієнт молочності також був вищим у кролематок III групи, що вказує на більш інтенсивний ріст кроленят у гніздах від цих кролематок.

Аналіз результатів дослідження показує, що основні селекційні ознаки кролематок змінювались від першого до третього окролу. Отримані дані переконливо свідчать про те,

що кролематки, які походили від самців з високим ваговим індексом, переважали ровесниць від самців з низьким і середнім ваговим індексом, за багатоплідністю на 12,5%, за молочністю – на 5,5%, збереженістю кроленят до відлучення – на 1%. При цьому, різниці за живою масою кроленят на час відлучення, отриманих від кролематок різних груп не встановлено. Разом з тим засвідчено прояв ефекту гетерозису за показником молочності кролематок, які були отримані від самців з високим ваговим індексом (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. В.М. Бочков, ініціативна).

Науковцями кафедри біології тварин продовжені дослідження з ініціативної тематики щодо удосконалення фізіолого-біохімічних та молекулярно-генетичних методів прогнозування продуктивності тварин.

Науковцями кафедри у 2024 році виконували дослідження за двома напрямками. Один із них пов'язаний з удосконаленням молекулярно-генетичних методів прогнозування молочної продуктивності ВРХ, а інший – з удосконаленням технологічних прийомів і методів підвищення яєчної продуктивності курей яєчних кросів.

За першим напрямком удосконалено метод алель-специфічної полімеразної ланцюгової реакції (*AS-PCR*) для виявлення в стадах великої рогатої худоби особин генотипу $CSN2^{A2A2}$ за локусом бета-казеїну (*CSN2*), які є продуцентами А2 молока, на застосування якого отримано патент України № 153525 на корисну модель «Спосіб відбору великої рогатої худоби молочних порід для племінного використання».

Розроблено технологію молекулярно-генетичного забезпечення селекційного процесу зі створення стад корів-продуцентів А2 молока; спосіб отримання високопродуктивних продуцентів А2 молока, якій передбачає типування корів і бугаїв генотипу $CSN2^{A2A2}$ за локусами лептину (*LEP*), фактору некрозу пухлини альфа (*TNF α*) та їх парування за певною схемою для отримання теличок генотипу $CSN2^{A2A2}LEP^{CC}TNF\alpha^{AG}$, які мають генетично обумовлену високу молочну продуктивність. Подано заявку на отримання на зазначений спосіб патенту України на винахід.

За другим напрямком оптимізовано щільність посадки несучок яєчних кросів у клітки 12-ярусних батарей традиційних конструкцій, відомих як «*conventional cages*», або «*battery cages*» згідно з міжнародною класифікацією, а саме не більше ніж 25 гол./м², що дорівнює забезпеченню площею клітки не менше ніж 400 см²/гол.; величину угруповання, або чисельність несучок у клітках 12-ярусних батарей (у межах 52–93 гол./клітка); умови освітлення пташників LED-світильниками під час утримання несучок яєчних кросів у клітках багатоярусних батарей упродовж 44 тижнів продуктивного періоду (науковий керівник проф. М.І. Сахацький, ініціативна).

Згідно з договором щодо надання послуг ТОВ «Порода» (м. Київ) на тему «Дослідження іхтіофауни водосховища на р. Мурашка в районі Березівської ГЕС, виявлення впливу гідроелектростанції на стан рибних ресурсів та необхідності побудови рибохідного каналу» (науковий керівник проф. М.І. Сахацький, г/д № 275-199Н).

Науковцями кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві продовжені наукові дослідження у напрямі розробки та впровадження інноваційних методів виробництва конкурентоздатної продукції свинарства за оптимізації генотипових та паратипових факторів в умовах промислової технології.

У результаті проведеної науково-дослідної роботи було представлено наукове обґрунтування, експериментальні розробки інноваційних технологічних рішень з виробництва продукції свинарства в племінних та товарних господарствах України, враховуючи внутрігосподарський поділ підприємств на виробничі цехи: відтворення, опоросу, дорощування та відгодівлі.

Встановлено, що комплексна кормова добавка «Гепасорбекс» (виробник ТОВ «Ветсервіспродукт»), як додатковий компонент раціону, запобігає, в певній мірі, прояву анорексичної дії кетонових тіл в організмі порослих та лактуючих свиноматок та за рахунок інноваційного складу стимулює їх апетит, що запобігає надмірній втраті ваги в критичний період, коли свиноматки повинні вигодовувати поросят-сисунів. Включення до

раціону годівлі свиноматок 0,15% за масою кормової добавки «Гепасорбекс» в період поросності та лактації позитивно впливає на обмін речовин у їх організмі, що підтверджується вищими відтворювальними ознаками.

Інноваційний склад комплексної кормової добавки «Гепасорбекс» виробництва ТОВ «Ветсервіспродукт» допомагає уникнути негативних наслідків прояву дії мікотоксинів за їх наявності у раціонах порослих та лактуючих свиноматок. Підвищення продуктивних якостей піддослідних свиноматок має подібну тенденцію в рамках двох циклів опоросу за згодовування добавки «Гепасорбекс». Додавання 0,15% кормової добавки «Гепасорбекс» до раціону свиноматок під час поросності та лактації позитивно впливає на обмін речовин у їх організмі.

За використання комплексного препарату «Гепасорбекс» в раціонах свиноматок вдається створити оптимальні умови годівлі та запобігти негативним факторам корму (мікотоксини, токсини, антипоживні речовини присутні в кормі) та забезпечити оптимальні передумови для процесу формування плодів і, отже, підвищити енергію росту поросят (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. В.Я. Лихач, ініціативна).

Науковцями кафедри на замовлення Приватного орендного підприємства (ПОП) «Вікторія» протягом квітня-грудня 2024 р. проводилися лабораторні аналізи (органолептичні, фізико-хімічні) зразків м'ясної сировини отриманої від с.-г. тварин та птиці за згодовування комплексної кормової добавки «Liptotran L» та дослідження щодо впливу препарату на підвищення м'ясних якостей піддослідних біологічних об'єктів. У рамках договору № 359-196Н від 24.09.2024 р., на замовлення Приватного орендного підприємства (ПОП) «Вікторія» протягом вересня-грудня 2024 р. проводилися лабораторні аналізи (органолептичні, фізико-хімічні) зразків м'ясної сировини отриманої від с.-г. тварин та птиці за згодовування комплексної кормової добавки «Liptotran L» та дослідження щодо впливу препарату на підвищення м'ясних якостей піддослідних біологічних об'єктів (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. В.Я. Лихач, г/д № 105-64Н)

Ще один напрям наукових досліджень кафедри за ініціативною тематикою стосується удосконалення технології у промисловому свинарстві за принципів благополуччя.

У результаті проведеної науково-дослідної роботи було представлено шляхи підвищення ефективності промислового виробництва свинини на основі використання етологічних факторів з метою удосконалення технологічних прийомів у контексті покращення елементів конструктивного обладнання, оптимізації годівлі та корекції різних видів біологічної поведінки свиней.

Моніторинг мікроклімату у приміщеннях для утримання кнурів-плідників за досліджуваних типів вентиляційних систем дає можливість отримати достовірну інформацію про осциляцію температурно-вологісного режиму протягом всіх сезонів року.

Проведені дослідження відкривають шляхи для практиків-свинологів для розробки стратегій у виявленні особин з відхиленнями за поведінковим комплексом і продуктивністю, як елемент оцінки благополуччя тварин і способом боротьби із тепловим стресом. Науково обґрунтовано підвищення ефективності промислового виробництва свинини на основі етологічних факторів свиней різних порід та породних поєднань у господарствах півдня України (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. А.В. Лихач, ініціативна).

Співробітниками кафедри на замовлення ПП «БТУ-Центр» виконали науково-дослідну роботу «Випробування біопрепарату для консервування силосу». Дослідження виконувалися на базі ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка». В період з вересня по грудень проведено вивчення впливу біологічного консерванту на якість силосу. Також встановлено зміни в молочній продуктивності корів за використання силосу (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. М.С. Грунтковський, г/д № 283-161Н).

На кафедрі технології виробництва молока та м'яса розпочаті наукові дослідження по ініціативній тематиці щодо удосконалення використання методів інтер'єру для виробництва продукції великої рогатої худоби.

За результатами досліджень у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» встановлено, що первістки великої рогатої худоби голштинської породи на час отелення мали кондиції тіла в середньому 4,00 бали. Протягом місяця після отелення вони знизилися на 45,5 %. У корів другої лактації і вище кондиції на момент отелення в середньому були на рівні 3,25 бали. На 28 день після отелення стан кондицій їх тіла знизився на 18,2 %. Доведено, що в перший місяць після отелення важливо правильно організувати годівлю первісток та їх групування для утримання, щоб зменшити втрату кондицій тіла. Встановлено, що найкраще впливає на збереженість телят стандартне квадратичне відхилення по стаду від - 0,5 до -1,5 σ , за неподібністю антигенів системи В груп крові між коровою та її матір'ю.

Ще один напрям наукових досліджень за ініціативною тематикою «Обґрунтування якісних ознак яловичини вітчизняних порід відповідно до національної і міжнародної систем оцінювання туш».

Здійснені дослідження кореляційних зв'язків між конформацією (м'ясистістю) туш, розвитком підшкірної жирової тканини її товщиною, кольором м'язової тканини, мармуровістю яловичини, площею «м'язового вічка» *m. longissimus dorsi* із забійними ознаками, морфологічним складом туш, сенсорними, технологічними і фізичними властивостями яловичини у чистопородних бугайців української чорно-рябої молочної породи та її помісей із голштинською.

Встановлено, що з конформацією туш у бугайців вірогідно корелює розвиток підшкірної жирової тканини, клас мармуровості, кількість м'язової тканини другого сорту, вміст у туші кісток та сухожилок і зв'язок. Зі збільшенням товщини підшкірного жиру вірогідно покращується penetрація м'язів. Мармуровість *m. longissimus dorsi* у тварин позитивно корелює зі смаком і ароматом бульйону із вареного м'яса. Площа «м'язового вічка» має позитивний зв'язок із масою м'якуша зокрема вищого та першого сортів, кількістю жирової тканини та сухожилок і зв'язок (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. А.М. Угнівенко, ініціативні).

Співробітниками кафедри для Приватного підприємства «Агро-Новоселівка 2009» Харківського району Харківської області розробили рекомендації щодо способів подовження періоду випасання абердин-ангуської породи (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. А.М. Угнівенко, г/д № 346-192Н).

Науковцями кафедри гідробіології та іхтіології розпочаті наукові дослідження по ініціативній тематиці «Характеристика фізіологічного стану риб за зміни кліматичних умов у континентальних водоймах України».

У звітному році було досліджено сучасний склад іхтіофауни, визначено продуктивні характеристики основних промислово-цінних видів риб. Відібрані зразки тканин та органів промислово-цінних видів риб на визначення загального вмісту білків, жирів та глікогену (науковий керівник д-р біол. наук, доц. Н.Я. Рудик-Леуська, ініціативна).

Ще один напрям кафедри – «Продуктивність рибогосподарських водойм України за сучасних умов».

Досліджено видовий склад іхтіофауни, виявлено зниження чисельності аборигенних видів та підвищення частки інтродукованих видів. Визначено потенціал продуктивності водойм. Запропоновано адаптивні методи управління, зокрема використання полікультури (короп, товстолобик, білий амур) для оптимізації кормових ресурсів (науковий керівник канд. біол. наук, доц. П.Г. Шевченко, ініціативна).

Співробітники кафедри гідробіології та іхтіології на замовлення ПрАТ «Вільшанка» розробили наукові рекомендації для покращення рибогосподарської

діяльності та впровадження новітніх технологій в структурі господарства (науковий керівник доц. Н.Я. Рудик-Леуська, г/д № 60-35 Н).

На кафедрі аквакультури, згідно на замовлення ТОВ «Лебединська рибоводно-меліоративна станція», проводять: оцінку якості плідників нивківського лускатого та українського малолускатого коропа за головними рибницько-біологічними ознаками; науково-обґрунтоване формування ремонтного поголів'я різновікових груп риб. На основі отриманих даних розробляється ряд пропозицій та рекомендацій щодо подальшої селекційно-племінної роботи в господарстві, покращення екстер'єрних показників породних груп та підвищення виробничих потужностей (науковий керівник д-р біол. наук, проф. В.В. Бех г/д № 398-229Н).

Співробітниками кафедри бджільництва проводяться дослідження за ініціативною темою «Ефективність використання бджолиних маток різних генотипових поєднань в Лісостеповій зоні України». Одним з найважливіших факторів підвищення продуктивності бджільництва є раціональний підбір порід бджіл. Селекційна робота, спрямована на створення високопродуктивних ліній бджіл є ключовим аспектом сучасного бджільництва. Правильний вибір породи бджіл для конкретного регіону може підвищити медозбір на 25% і більше. Невірний вибір породи, навпаки, може призвести до значних економічних втрат, особливо в умовах несприятливих погодних умов, що часто впливає на якість зимівлі.

Здійснено моніторинг бджолиних сімей в умовах матковивідного господарства «КОМбее» (Київська область, Кагарлицький район, с. Бурти), приватної пасіки «Матковивідна пасіка АМГ» (Київська область, Кагарлицький район, с. Бурти), приватної пасіки «Хочу меду» (Переяслав-Хмельницький район, Київська область, с. Улянівка), ФГ «Медові поля» (Київська область, Білоцерківський район, смт. Гребінки).

З'ясовано, що основною расою (породою) бджіл в цих господарствах є українська степова. Проте, неконтрольоване поширення інших рас (порід) бджіл (карніка, бакфаст, карпатська, італійська) призводить до метизації генофонду української степової породи.

Тому науково-дослідна робота в цьому році була спрямована на всебічну характеристику біологічних та господарських ознак української степової раси (породи) бджіл та її типів та бакфастської порід бджіл з метою оцінки їхнього потенціалу в умовах вказаних господарств (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. І.В. Гончаренко, ініціативна).

Кафедрою бджільництва надаються наукові послуги з лабораторних досліджень меду. Послуги надаються відповідно до затвердженого кошторису. Згідно з договорами 18-12Н та 257-132Н досліджуються зразки меду за пакетам послуг «Аналіз меду» (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. М.Г. Повозніков).

У рамках виконання Технічного завдання на забезпечення розвитку наукового напрямку «Аграрні науки та ветеринарія» у межах пріоритетного напрямку «Новітні рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувались прикладні дослідження «Управління річковим басейном в умовах зміни клімату» (завдання 5). Упродовж червня-грудня 2024 року проведені наукові дослідження у два етапи.

Метою першого етапу дослідження було дослідити технологічні аспекти годівлі *Procambarus clarkii*, як складову великого дослідження з розробки технології вирощування їх товарної продукції, в плані забезпечення їх організму достатньою кількістю вітамінів. В процесі реалізації завдання (3 місяці дослідження) досліджено вплив додавання вітамінно-амінокислотного комплексу «Чиктонік» у кількості 1,0 мл/кг корму та 2,0 мл/кг на інтенсивність зміни рибницько-біологічних показників, зокрема вагового та лінійного росту. Для дослідження було сформовано три дослідні групи: група №1 (контрольна), група №2 (1,0 мл/кг корму), група №3 (та 2,0 мл/кг комбікорму). Встановлено, що при споживанні кормів, які містили добавку вітамінно-амінокислотного комплексу «Чиктонік» до кормів дослідних груп № 2 та № 3 відбулося збільшення маси у

3,9 та 4,3 рази відповідно. Збільшення маси контрольної групи № 1 відбулося у 3,7 рази. Значних відмінностей у прирості довжини тіла всіх груп не зафіксовано. Встановлено, що використання вітамінного препарату стимулювало статеве дозрівання, у дослідних групах № 2 та № 3 виявлено самиць із ікрою. Вплив вживання вітаміну виявлено також при візуальній оцінці кольору зовнішнього хітинового покриву раків – дослідна група № 3 характеризувалася забарвленням яскраво-червоного кольору, контрольна група мала блідо-червоний, подекуди блідо-оранжевий колір панцира. Отримані результати дозволяють говорити про оптимальні умови вирощування *Procambarus clarkii* та добробут груп, що споживали корми з вітамінною добавкою.

Метою другого етапу досліджень (тривалість – 3 місяці) було встановити оптимальні температури для комфортного росту та розвитку каліфорнійського рака в штучних умовах. Для даного дослідження було сформовано 6 дослідних груп: група №1 – 22,0°C, група № 2 – 24,0°C, група №3 – 26,0°C, група № 4 – 28,0°C, група №5 – 30,0°C, група №6 – 32,0°C. За результатами вирощування найбільша виживаність була встановлена в групі №1, а також найвищі показники лінійно-вагового приросту. Так, за досліджуваній період протягом вирощування вдалося виростити особин, маса тіла яких досягла товарних показників 15,0-30,0 г. За результатами проведеного дослідження встановлено, що найвищі показники лінійно-вагового приросту і виживаності зафіксовано у групі № 1 (22,0°C), схожі середні показники мають групи №№ 2, 3 і 4, найнижчі результати отримані відповідно у групах 5, 6. Припускаємо, що високий показник виживаності у першій групі може свідчити про нижчий рівень агресії і канібалізму *P. Clarkii* у прохолодній воді. Витрати електроенергії на підтримання температури води також найменші і відповідно найвигідніші у даній групі (протягом досліджуваного періоду не використовувалися засоби обігріву). Також варто врахувати той факт, що вирощування *P. Clarkii* при високих температурах води збільшує витрати на електроенергію, які можуть складати значну частку собівартості, та не завжди забезпечуватимуть очікуваний результат прискорення росту, особливо в умовах сьогодення з регулярними відключенням електроенергії. Отже, з на основі проведених нами досліджень встановлено, що при штучному вирощуванні молоді червоного каліфорнійського рака (*Procambarus clarkii*) при температурі 22,0°C спостерігається найкращі показники його виживаності та лінійно вагового приросту у порівнянні з іншими дослідними групами, що утримувалися при температурах, наближених до їх максимального життєвого оптимуму.

За результатами науково-дослідної роботи підготовлено та опубліковано статтю у журналі *Animal Science and Food Technology*, а також 3 тези доповідей. Триває підготовка статті за останнім етапом поточного дослідження, подання та публікація плануються у наступному році (відповідальний виконавець доц. І. С. Кононенко, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору № БФ/37-2021).

Зусилля **вчених факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК** спрямовані на проведення прикладних наукових та науково-технічних розробок в області новітніх наукоємних технологій на основі прогнозування хімічних модифікацій харчових нутрієнтів, вивчення сучасного хімічного складу сільськогосподарської сировини та його змін в процесі перероблення сировини та виготовлення харчових продуктів; обґрунтування технологічних параметрів виробництва, розроблення нормативних і технологічних документів для забезпечення промислового виробництва харчових продуктів.

Молодими вченими на кафедрі громадського здоров'я та нутриціології продовжені наукові дослідження щодо наукового обґрунтування створення комплексу технологій харчових продуктів та методів проектування раціонів харчування для військовослужбовців.

Науково обґрунтовано та запропоновано технологію виробництва лінійки продуктів та напоїв на основі доступної сировини з визначеним складом та

співвідношенням нутрієнтів як для повсякденного споживання, так і для підвищення адаптивності та підтримки здоров'я військовослужбовців з урахуванням вподобань, метаболічних та генетичних особливостей.

Представлено концепцію людиноцентричного, колективного та індивідуального, підходу до розвитку системи харчування у Збройних Силах України. Безлактозні рідкі напої пропонується отримувати з вмістом білка 3,0% як нормованого показника для молока питного.

Також, для розширення асортименту пропонується отримувати безлактозні рідкі напої без вмісту цукру та з вмістом цукру, що дозволить урізноманітнити смакові характеристики готового продукту та у разі використання цукру підвищити масову частку вуглеводів та в результаті енергетичну цінність.

Здійснено вибір та способи технологічної підготовки сировини для рибних продуктів (вибір та підготовка сировини; розробка рецептур пресервів, консервів, напівфабрикатів та готових виробів; технологічних рішень з обґрунтування процесів підготовки окремих видів сировини, формування структурних властивостей продуктів різного ступеню готовності, вибору сучасних видів тари).

Розширено асортимент раціонів Збройних Сил України сушеною рибною – продукцією, яка має покращені фізико-хімічні та смакові властивості, що в свою чергу, впливає як на здоров'я кожного бійця, так і на обороноздатність країни в цілому.

Розроблені вегетаріанські та веганські раціони для військовослужбовців Збройних сил України, проведений аналіз міжнародного досвіду та визначення можливих шляхів впровадження таких раціонів у військових частинах України. Особливу увагу приділено питанням збалансованості харчування, впливу дієти на фізичну та психологічну витривалість, а також вивченню потенційних викликів і переваг впровадження вегетаріанських та веганських програм харчування.

Встановлено, що в переліку діючих норм харчування відсутні раціони та сухі пайки для військовослужбовців з індивідуальними потребами. В сучасних умовах це негативно позначається на продовольчому забезпеченні складових сил сектору безпеки та оборони України і вимагає здійснення заходів щодо усунення цього недоліку та наближення до стандартів НАТО.

Результати наукових розроблень освітньо-науково-виробничого кластера «Повноцінне харчування: тренди енергоефективного виробництва, зберігання та маркетингу» і власних досліджень доводять необхідність застосування інноваційних технологій з використанням функціональних інгредієнтів у рецептурах страв і кулінарних виробів для комплектування вегетаріанських та веганських раціонів і сухих пайків з метою усунення дефіциту есенціальних нутрієнтів у харчуванні.

За результатами експериментальних досліджень опубліковано 2 монографії, у т. ч. 1 у закордонному виданні Європейського Союзу; 8 наукових статей, у т.ч. у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS – 6; тез доповідей – 5; одержано патентів на корисну модель – 8; захищено 1 дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня доктора філософії із спеціальності 181 «Харчові технології»; 4 магістерські роботи (науковий керівник доц. М.С. Ніколаєнко, д/б № 110/2м-пр-2023).

На кафедрі технології м'ясних, рибних та морепродуктів розпочаті наукові дослідження за прикладною тематикою щодо наукового обґрунтування та розроблення новітніх агроінженерних рішень моделювання сировини заданого нутрієнтного складу для військовослужбовців.

На основі огляду літературних джерел вітчизняних та іноземних авторів, науково обґрунтовано концептуальні підходи до створення спеціальних харчових продуктів для військовослужбовців, які перебувають у зоні бойових дій у військово-польових умовах з відривом від баз постачання, виконують навчально-бойові завдання в екстремальних умовах.

Проведено дослідження харчової та енергетичної цінності добових раціонів для харчування військовослужбовців виробництва України (три пайка), Німеччини, Великобританії та Франції. Вивчено ступінь забезпечення у білках, жирах, вуглеводах та енергетичній цінності досліджуваних добових раціонів для харчування військовослужбовців згідно рекомендацій НАТО та наказу МОЗ № 1073.

Згідно отриманих результатів, слід відмітити, що добові раціони вітчизняного та закордонного виробництва характеризуються різними масовими частками білка, жиру, вуглеводів та показниками енергетичної цінності. Так, найбільшою масовою часткою білка (205,6 г) характеризується пайок для харчування військовослужбовців України (№ 3), найменшою (76,4 г) – індивідуальний бойовий раціон військовослужбовців Німеччини.

Досліджений пайок для харчування військовослужбовців України (№ 1) характеризується вмістом жиру 235,1 г, що є найбільшим значенням серед усіх раціонів, в той же час, найменшу масову частку жиру (123,4 г) відмічено в індивідуальному бойовому раціоні військовослужбовців Німеччини. Масова частка вуглеводів у пайку для харчування військовослужбовців України (№ 3) (613,7 г) є найбільшим показником серед інших зразків, а в індивідуальному бойовому раціоні військовослужбовців Франції – найменшим та становить 383,1 г.

Серед досліджуваних зразків, найвищим показником енергетичної цінності (4369,9 ккал) характеризується пайок для харчування військовослужбовців України (№ 3), найнижчим (3226,4 ккал) – індивідуальний бойовий раціон військовослужбовців Франції.

Аналіз ступеня забезпечення добових потреб військовослужбовців в білках, жирах, вуглеводах та енергетичній цінності при споживанні добових раціонів вітчизняного та закордонного виробництва показує наступне. Добові раціони вітчизняного виробництва згідно рекомендацій НАТО в енергії при звичайних операціях та рекомендацій наказу МОЗ № 1073 для усіх вікових категорій мають ступінь забезпечення більше 100 %. У той же час, ці пайки не відповідають забезпеченню в енергії згідно рекомендацій НАТО при бойових операціях – ступінь забезпечення становить 86-89%. Добові раціони для харчування військовослужбовців Німеччини, Великобританії та Франції не відповідають забезпеченню в енергії згідно рекомендацій НАТО та наказу МОЗ № 1073 – ступінь забезпечення становить менше 100 %.

Дефіцит енергії, депривація сну в поєднанні з розумовим навантаженням військових в суворих умовах клімату значно погіршують гормональну регуляцію та фізичну працездатність. До гормонів, які стимулюють апетит відносяться лептин і грелін, а їх показники значно змінюються у разі гострого дефіциту калорій та втрати маси тіла. Вміст кортизолу підвищується, а анаболічного тестостерону знижується, але ці гормональні зміни відновлюються при збільшенні енергетичного балансу. Крім того, дослідники стверджують, що дефіцит енергії змінює ефективність та результативність стрільби зі зброї під час тренувань, особливо в положенні стоячи.

Добові раціони вітчизняного виробництва (№ 1 та № 2) згідно рекомендацій наказу МОЗ № 1073 за ступенем забезпечення у добових потребах в білках та жирах мають показник більше 100 %, вітчизняний пайок № 3 має ступінь забезпечення (для вікової категорії 18-39 років) в жирах 92 % та 98 %, а ступінь забезпечення у вуглеводах становить 72-84 % для вітчизняних пайків № 1 та № 2, для № 3 – більше 100 %.

Вказані вище результати аналізу добових раціонів вітчизняного виробництва № 1 та № 2 корелюють з показниками ступеня забезпечення у добових потребах в білках, жирах та вуглеводах згідно рекомендацій НАТО для звичайних та бойових операцій, але слід відмітити, що рекомендаціям для звичайних операцій відповідає вітчизняний пайок № 3.

Добові раціони закордонного виробництва не відповідають повноцінному ступеню забезпечення в білках, жирах та вуглеводах згідно рекомендацій НАТО при звичайних та бойових операціях та рекомендацій наказу МОЗ № 1073. Слід відмітити низький ступінь забезпечення у білках для пайка військовослужбовців Німеччини згідно рекомендацій

НАТО для звичайних та бойових операцій – 42 % та 31 % відповідно, і для пайків військовослужбовців Великобританії та Франції згідно рекомендацій НАТО для звичайних операцій – 48 та 49 % відповідно.

Розроблені технології спеціальних харчових продуктів (перші, другі страви м'ясні). Серед асортименту м'ясо-рослинних консервів слід виокремити консерви других страв – каші з м'ясом, які поєднують у своєму складі білки тваринного та рослинного походження, харчові волокна за рахунок вмісту круп. Слід зазначити, що актуальним є використання у технології консервів других страв – каш з м'ясом нетрадиційної сировини рослинного походження.

Також, споживачів слід більше орієнтувати на підвищення частки у раціоні поліненасичених жирних кислот (ПНЖК), особливо есенціальних – омега-3 та омега-6 через їхні фізіологічні переваги порівняно з жирами тваринного походження.

Тому, розширення асортименту консервів других страв – каш з м'ясом з підвищеною харчовою цінністю шляхом використання нетрадиційної сировини як джерело корисних речовин та есенціальних нутрієнтів є актуальним завданням в м'ясопереробній галузі.

Одним із завдань роботи було довести можливість використання у складі консервів других страв – каші з м'ясом нетрадиційних видів сировини – крупи спельти цільнозернової, м'яса курки, оливкової олії, насіння льону, солі морської для отримання готової продукції з підвищеною харчовою цінністю.

У результаті проведених досліджень доведено доцільність використання крупи спельти цільнозернової, м'яса курки, олії оливкової, насіння льону та солі морської у складі консерви другої страви – каші з м'ясом для підвищення харчової цінності готового продукту та розширення асортименту м'ясо-рослинних консервів.

За результатами експериментальних досліджень опубліковано 2 монографії, у тому числі 1 у закордонному виданні Європейського Союзу; 10 наукових статей, у т.ч. у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS – 6; тез доповідей – 10; одержано патентів на корисну модель – 7 (науковий керівник проф. Л.В. Баль-Прилипка, д/б № 110/4-пр-2024).

У межах виконання завдань Перспективного плану розвитку наукового напрямку «Аграрні науки та ветеринарія» виконані прикладні дослідження «Вивчення впливу бойових дій на показники якості й безпечності молока-сировини, отриманого на звільнених територіях Київської області, з розробленням малоопераційної технології виготовлення нового виду сиру».

Під час виконання досліджень встановлено, що процес підплавлення під час виконання науково-дослідної роботи було досліджено зразки коров'ячого молока, отриманого на деокупованих територіях Київської області (м. Ірпінь, м. Буча, м. Бородянка). В результаті проведених досліджень встановлено, що за мікробіологічними показниками досліджені зразки не відповідають вимогам чинному ДСТУ на заготівельне молоко. Підвищена кислотність молока не дає змогу провести вискоєфективну пастеризацію молока. Для створення технології сиру з гарантованими показниками якості було обрано технологію сиру з чеддеризацією сирної маси в пласті та подальшим підплавленням сирної маси за температури 75-85°C, що забезпечує достатню пастеризацію сирної маси, відбувається при активній кислотності сирної маси в межах від 5,1 до 5,5 од. рН.

Для прискорення процесу чеддеризації нами було запропоновано використати закваску на основі пробіотиків. Висока енергія кислотоутворення не тільки прискорює процес чеддеризації, але й пригнічує розвиток сторонньої мікрофлори, в тому числі бактерій групи кишкової палички.

Дослідження впливу видового складу заквасочної мікрофлори на швидкість процесу чеддеризації довели ефективність застосування обраної закваски, що дає змогу здійснювати цей процес протягом 2-4 годин.

Наступним етапом досліджень було встановлення терміну придатності готового сиру в залежності від тривалості термічної обробки.

Для гарантійної термічної обробки сирної маси запропоновано провести додаткову термічну обробку після упаковки готового сиру під вакуумом в полімерну плівку. Встановлені оптимальні режими повторної теплової обробки – шляхом занурення в окріп тривалістю 30-60 секунд. Термін гарантованого зберігання такого сиру без холодильника становить 15-20 діб, що дає змогу широкого використання такого продукту для харчування військовослужбовців.

За результатами експериментальних досліджень опубліковано: 1 монографію, 6 наукових статей, у т.ч. у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS – 2; тез доповідей – 3; розроблено нормативну документацію на сири із скороченим терміном (Технічні умови і Технологічна інструкція) (відповідальний виконавець доц. О.А. Савченко, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору №БФ/37-2021).

3.1.4.4. Здоров'я тварин

Вчені **Науково-дослідного інституту здоров'я тварин** (факультет ветеринарної медицини) у звітному році продовжували дослідження у напрямі забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя в Україні.

На кафедрі фізіології хребетних і фармакології завершені дослідження щодо вивчення фізіолого-біохімічних механізмів нейро-вісцеральних взаємин в організмі тварин за впливу новітніх наноаквахелатів біогенних елементів. Розроблено та затверджено нові комплексні препарати на основі наноаквахелатів «Валолен-НАНО» ТУ У 10.9 -00493706-001:2024 та «Стимул FG» ТУ У 10.9-00493706-002:2024.

Установлено, що залежно від активності симпатичної і парасимпатичної нервової системи відбуваються зміни вмісту в крові жирних кислот, холестеролу та ліпопротеїдів високої, низької та дуже низької щільності в організмі корів; інтенсивність обміну білків, активність антиоксидантної системи організму курей-бройлерів. Тому тонус вегетативної регуляції, який встановлений за допомогою варіаційно-пульсометричного дослідження, важливий для визначення перебігу обмінних процесів та прогнозування продуктивності тварин.

Вегетативна регуляція впливає на вмісту холестеролу та ліпопротеїдів високої і низької щільності у сироватці крові корів. За отриманими результатами загальний холестерол у ваготоніків $3,81 \pm 0,02$ ммоль/л був більший на 8,85%, а Симпатикотоніки мали менший вміст на 6% в порівнянні з іншими групами тварин ($P < 0,01$; $P < 0,001$). Вміст омега-3, омега-6 жирних кислот відрізняються залежно від тону автономної рівноваги. Експериментально підтверджено, що найвищі показники вмісту загального білка, його фракцій, амінокислот та активності трансфераз сироватки крові притаманні здебільшого особинам із домінуванням урівноваженого та симпатичного тону автономної нервової системи. Установлено узгодженість роботи ферментативної та неферментативної (ретинол) ланки антиоксидантної системи організму курей-бройлерів за умови врівноваженості автономної нервової регуляції $r = 0,42$ ($p < 0,05$), що посилюється з віком у ваготоніків $r = 0,86$ ($p < 0,001$). Доведено, що у період з 35-ти до 60-ти добового віку середньодобові прирости живої маси у курей-ваготоніків були вищими ніж у курей-симпатикотоніків та нормотоніків відповідно. Абсолютний приріст живої маси тіла у курей-ваготоніків був вищим на 20,8 % та 6,5 %, ніж у курей нормо- та симпатикотоніків відповідно. Найвищий валовий приріст живої маси тіла встановлено у групі курей із переважанням парасимпатичного відділу автономної нервової системи.

Установлено стимулюючий вплив нових комплексних мінеральних кормових добавок на основі наноаквахелатів «Валолен-НАНО» ТУ У 10.9 -00493706-001:2024 та «Стимул FG» ТУ У 10.9-00493706-002:2024. У корів залежно від тону автономної нервової системи встановлено підвищення молочної продуктивності за впливу комплексу германію, феруму, магнію та цинку. Застосування комплексу наноаквахелатів германію та

феруму спричинило підвищення маси тіла курей бройлерів з різним тонусом автономної нервової системи на 10% та стимуляцію процесів обміну білка та гемопоезу.

За результатами дослідження опубліковано 8 статей у фахових виданнях, 8 тез доповідей, опубліковано 2 та 3 прийнято до друку в журналах, що індексуються Scopus та Web of Science, навчальний посібник, монографію, 2 науково-практичних рекомендації, отримано 1 патент та подано 2 заявки патентів на корисну модель, 2 авторських свідоцтва на науковий твір, технічні умови «Валолен-НАНО» ТУ У 10.9-00493706-001:2024 та «Стимул FG» ТУ У 10.9-00493706-002:2024.

Результати НДР впроваджені у навчальний процес при викладанні дисципліни «Фізіологія тварин» для підготовки фахівців ОС «Магістр» зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології ім. С.З. Гжицького; Полтавського державного аграрного університету (науковий керівник проф. О.В. Журенко, д/б № 110/8-пр-2023).

У рамках ініціативної тематики виконуються дослідження фармакотерапевтичних властивостей нових ветеринарних хіміотерапевтичних, протизапальних, артдотних та регулюючих обмін речовин засобів. Встановлені основні тенденції на фармацевтичному ринку залізовмісних та родентицидних препаратів, зареєстрованих в Україні. Наведено нові підходи до розробки антианемічних препаратів для тварин різних видів і родентицидних засобів для проведення ефективної дератизації. Наведений огляд літературних джерел засвідчує про багатовекторність застосування у ветеринарній медицині залізовмісних лікарських речовин у різних лікарських формах. Розкрито дискусійні питання щодо застосування залізовмісних препаратів вагітним самкам з метою профілактики залізодефіциту у народжених від них тварин. Матеріали звіту становлять практичну цінність для розширення можливостей застосування нових форм заліза у ветеринарній медицині. Висвітлені результати щодо особливостей родентицидних засобів вказують на подальші напрямки у розробці нових дератизаційних засобів та/або підвищення ефективності загальноприйнятої схеми дератизації (науковий керівник проф. І.М. Деркач, ініціативна).

На кафедрі біохімії тривають дослідження «Регуляторні механізми метаболізму в організмі за умов його адаптації до екзогенного впливу». Відповідно до календарного плану проведено: 1) визначення вмісту гормонів (ФСГ, ЛГ, ТТГ, тестостерон, прогестерон та ін.) в крові модельних тварин (лабораторні щурі) при тотальному опроміненні організму іонізуючою радіацією в різних дозах (0,5 - 7,0 Гр) у короткі та тривалі терміни після опромінення та оцінено роль гормональної регуляції при адаптації до дії іонізуючої радіації. Отримані результати свідчать, що зміни концентрації як гормонів передньої долі гіпофізу, так і статевих гормонів є важливою ланкою механізму адаптації до дії несприятливих факторів навколишнього середовища; 2) аналіз порушень метаболізму, їх зв'язок з маркерними показниками функціонального стану організму та їх нормалізація за адаптаційних процесів; дослідження протекторної дії біологічно активних речовин (вітаміну В3) на тваринах, зокрема моделювання цукрового діабету (ЦД) 2 типу на самцях-щурах лінії Вістар масою тіла 360-400 г з допомогою високожирової дієти впродовж трьох місяців (при щотижневому моніторингу маси тіла та рівня глюкози крові) та досліджували протеїни у мозку за ЦД та за дії вітаміну В3. На основі результатів досліджень можна стверджувати, що мішенню нейропротекторної дії вітаміну В3 може бути як сам мозок (корекція вмісту триптофану), так і гіпокамп (позитивний вплив на вміст І α -1); 3) коригування біологічно активними речовинами біохімічних процесів *in vivo* та *in vitro*. Вивчали спосіб регуляції метаболічних порушень у клітинах ушкоджених токсикантами за допомогою біологічно активних субстанцій (бетаїну) та механізми реалізації ефектів біологічно активними речовинами (вітамін В3, бетаїн) у тварин. Досліджували *in vitro* дію гепатопротекторних речовин. Екологіобіохімічна міжвидова регуляція забезпечується біологічно активними молекулами, що продукуються різними класами живих організмів, в першу чергу, рослинами, грибами та мікроорганізмами.

Алелопатичні, симбіотичні та конкурентні властивості між видами відбуваються безпосередньо продукованими біологічно активними компонентами, або ж за участі біотрансформованих компонентів іншими організмами та неорганічними речовинами. Бетаїн – як природний компонент являє собою триметильне похідне аміно-кислоти гліцин продукується низкою лікарських рослин та проявляє гепатопротекторні, антиоксидантні та протизапальні властивості. В дослідженнях на клітинах ендотеліального та гепатоцитарного походження, інтоксикованих сульфатом свинцю, при додаванні бетаїну зафіксовано нормалізуючі ефекти, що полягали в активації проліферації, зниженні некротичного та апоптичного індексу. Апробовано систему *in vitro* - клітини HepG2, що дозволяє аналізувати активність ключових ферментів метаболізму, задіяних у споживанні глюкози та антиоксидантному захисті (науковий керівник проф. Л.Г. Калачнюк, д/б № 110/2-ф-2023).

Ще один напрям досліджень науковців кафедри – використання ендоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії ксенобіотиків на організм тварин та розвитку патологій. Визначено високу коригувальну ефективність ендоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії на організм різних груп синтетичних препаратів (антимікробних і нестероїдних протизапальних), які провокують розвиток відповідних нозологічних форм гепатопатології в організмі ссавців. При цьому, на модельних дослідах із штучним відтворенням у лабораторних щурів лінії Wistar медикаментозного ураження печінки встановлено характерні порушення молекулярних механізмів підтримання гомеостазу метаболізму жовчних кислот і жовчних пігментів, що істотно доповнює картину патогенезу розвитку відповідних гепатопатій (токсичного гепатиту і жирового гепатозу) на клітинному рівні. Отримані результати сприятимуть вирішенню окремих питань із забезпечення благополуччя продуктивних тварин, харчової й екологічної безпеки населення України.

За результатами виконання НДР опубліковано: 1 розділ у колективній англomовній монографії (Естонія, Scopus); 1 посібник; 4 патенти на корисну модель; 4 авторські свідоцтва на науковий твір; 11 статей (4 – в міжнародних наукометричних базах Scopus і Web of Science; 7 – у фахових виданнях України); 10 тез доповідей (з яких 1 тези у виданні Scopus); 1 науково-практичні рекомендації; укладено 3 господарчих договори на загальну суму 40 тис. грн. (науковий керівник проф. В.А. Томчук, д/б № 110/10-пр-2023).

Започатковано новий напрям наукових робіт – молекулярно-детоксикаційні механізми в організмі тварин за дії ксенобіотиків та способи їх корекції. Встановлено кумулятивний характер та зміну вмісту важких металів, що зумовлено певною взаємодією серед досліджуваних металів та їх вплив на метаболічні процеси, що підтверджено отриманими спектрофотометричними і біохімічними показниками. Клітини хлорели поглинають Se (IV), Zn (II) і Cr (III), що має концентраційну та часову залежність і визначається властивостями цих елементів та їх біологічною роллю. З хлорели одержано селен-цинкліпідний і селен-хромліпідний комплекси, за введення яких в організмі здорових щурів пригнічуються прооксидантні процеси, активізується антиоксидантний статус, зростає глутаматдегідрогеназний шлях утворення глутамату, що сприяє активному функціонуванню АОС та підтриманню енергетичного і метаболічного гомеостазу в організмі тварин (науковий керівник проф. І.В. Калінін, д/б № 110/2-пр-2024).

Співробітниками кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин продовжують дослідження у напрямі конструювання засобів діагностики збудників актуальних ендемічних зоонозів з високим генетичним та фенотиповим потенціалом патогенності. Проведені дослідження кормів для тварин за мікробіологічними показниками, біологічного матеріалу від тварин та об'єктів довкілля. Виділено культури потенційних збудників зоонозів, вивчено у них біологічні властивості, стійкість до протимікробних препаратів. Проведено порівняльні дослідження мікрофлори кишківника домашньої птиці (курей, качок) за різних режимів утримання. Досліджено взаємодію наноматеріалів з мікроорганізмами. Проведено серологічний моніторинг бактеріозів в

Харківській області. Проведено оцінку об'ємів використання протимікробних препаратів у ветеринарній практиці тварин-компаньйонів.

Вивчено в експериментах на курчатах ефективність застосування наноматеріалів ортованадатів гадолінію та лантану та сумісного застосування синбіотичного препарату та дезінфіканту, що обґрунтовує можливість використання вказаних засобів в технологічних схемах вирощування курчат.

Проведено паспортизацію та визначені послідовності фрагментів гена 16S рРНК та проведено філогенетичний аналіз штамів *Enterococcus faecalis* 2К/2024, *Yersinia bercovieri* 1/2024, *Serratia liquefaciens* 1/2024, дані про штам введено до National Center for Biotechnology Information (№ в GenBank - PQ308349.1, PQ 308372.1, PQ308601.1 відповідно).

За результатами досліджень опубліковано 6 статей у цитованих фахових виданнях; 8 статей, опублікованих у фахових виданнях; 12 тез доповідей, 1 монографію, 1 науково-практичні рекомендації, отримано 2 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір (науковий керівник д-р вет. наук Л.М. Виговська, д/б № 110/4-пр-2023).

Розпочаті дослідження щодо науково-експериментального обґрунтування способу отримання поліспецифічної гіперімунної лікувально-профілактичної сироватки проти вірусних хвороб службових собак.

Проведено аналіз літературних даних стосовно методів і способів лабораторної діагностики вірусних хвороб собак, особливостей вірусологічного дослідження. Проведено моніторингові дослідження щодо розповсюдження геморагічних ентеритів у собак з визначенням етіологічних особливостей збудників. Встановлено епізоотологічні особливості найбільш розповсюджених вірусних ентеритів. Відпрацьовані методики відбору зразків біоматеріалу від інфікованих тварин із збереженням вірулентності збудника.

Визначено групу антибактеріальних препаратів придатних для знищення мікробного пейзажу у вірусному матеріалі з збереженням його вірусної активності. Встановлено найбільш оптимальні антибіотики для використання при роботі з перещеплювальними лініями культур клітин *in vitro* на можливість токсичного впливу.

Проводяться дослідження біологічних властивостей збудників парвовірусної та коронавірусної інфекції. Встановлено особливості культивування вище наведених збудників на культурах клітин. Встановлено найбільш оптимальні умови культивування і зберігання отриманого біологічного матеріалу. Відпрацьовується методика концентрування отриманих культуральних антигенів. Ведеться робота щодо комплектування набору для визначення специфіки польового ізоляту парвовірусу шляхом ідентифікації за допомогою різних послідовностей праймерів у ПЛР та за можливості реалізації молекулярно біологічного дослідження генеалогічного походження власне виділеного ізоляту парвовірусу.

За результатами досліджень опубліковано 6 статей у наукометричній базі Scopus, 9 статей в цитованих фахових виданнях, 7 тез доповідей, 1 навчальний посібник та 2 технічні умови України (науковий керівник доц. М.Л.Радзиховський, д/б № 110/9-пр-2024).

На кафедрі біоморфології хребетних виконуються ініціативні дослідження «Топографія і будова імунних утворень органів травлення у птахів». Встановлено, що загальна будова оболонок стравоходу, шлунку і кишечнику дрозда чорного подібна до інших птахів, але має деякі особливості. У слизовій оболонці та підслизовій основі цих органів виявляється лімфоїдна тканина, що представлена різними рівнями структурної організації. У стравоходу спостерігаються «лімфоїдні доріжки» у вигляді тяжів дифузної лімфоїдної тканини. Незначні скупчення цієї тканини реєструється також і у м'язовому шлунку. Солітарні лімфоїдні вузлики в залозистому шлунку були виявлені не лише у слизовій, але й у підсерозній основі серозної оболонки. Найбільші скупчення лімфоїдної тканини спостерігаються у стравохідному та сліпокишкових мигдаликах і агрегованих

лімфоїдних вузликів кишечника, які є ділянками значного проникнення антигенів в організм птахів. У місцях їх розташування спостерігається інфільтрація поверхневого епітелію та крипт лімфоїдними клітинами. Найменшу площу у таких імунокомпетентних структурах займає дифузна лімфоїдна тканина і значно більшу лімфоїдні вузлики округлої, видовжено-овальної та інших форм. Проведені результати досліджень дали змогу оцінити морфофункціональний статус лімфоїдних утворень в органах травного каналу у дрозда чорного і відповідно з'ясувати стан його імунної системи (науковий керівник проф. Н.В. Дишлюк, ініціативна).

У рамках ініціативної тематики виконуються дослідження біологічних властивостей та етіологічної ролі кампілобактерій у виникненні харчових токсикоінфекцій в Україні. Проводилось виділення в областях кампілобактерій згідно з планом по виконанню наказу № 514 «Про затвердження Плану державного моніторингу щодо протимікробної резистентності у ветеринарній медицині на 2021 рік». Організовано відбір, облік, зберігання та транспортування зразків до референс-лабораторії – Державного науково-дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи (ДНДІЛДВСЕ) (науковий керівник проф. Т.В. Мазур, ініціативні).

На кафедрі внутрішніх хвороб тварин за ініціативною тематикою завершується розробка методів комплексної візуальної діагностики внутрішніх хвороб дрібних домашніх тварин з використанням комп'ютерних технологій. Розроблено алгоритм діагностики і лікування хвороб серця і легенів у собак при комп'ютерній рентгенографії, досліджено фенотипічний прояв гіпертрофічної кардіоміопатії у свійського kota за допомогою інструментальних методів досліджень (рентгенографія, електрокардіографія, ехокардіографія), удосконалені методики оглядової та контрастної рентгенографії органів сечостатевої системи у дрібних домашніх тварин у нормі та при патології (науковий керівник проф. М.І. Цвіліховський, ініціативна).

Ще один напрям досліджень науковців кафедри у рамках власної ініціативи – розробка методів діагностики, терапії і профілактики за внутрішніх хвороб свійських тварин. Мета роботи у звітному році полягала у визначенні етіологічної, породної, вікової, сезонної схильності собак до дерматитів алергічного генезу в умовах м. Вінниця (Україна).

Використані сучасні підходи щодо дослідження 6230 історій пацієнтів з дерматологічними хворобами клініки «ВетХаус» упродовж трьох років. Наявність повної інформації щодо кожного пацієнта в базі даних ENOTE дозволили комплексно і в повному обсязі підійти до вивчення поширеності алергічних дерматитів серед собак у цій географічній місцевості в часовому проміжку за 2021-2023 рр. Результати проведеного аналізу свідчать про високу захворюваність собак на алергічні дерматити та відсутність статеві залежності. Виявлено, що найчастіше алергічні дерматити діагностують у собак віком від 1 до 3 років, у тому числі акральний дерматит у цього виду тварин віком від 3 до 7 років. Встановлено, що різке підвищення захворюваності на алергічні дерматити відбувається влітку.

Найпоширенішими в теплу пору року в собак є атопічний і блошиний дерматити, а в холодну – акральний дерматит. Найуразливішими до виникнення блошиного дерматиту є собаки таких порід як йоркширський тер'єр, німецька вівчарка, мальтезе, американський кокер-спанієль та їх метиси. З'ясовано вищу схильність до атопічного дерматиту в собак порід французький бульдог, лабрадор, мопс і американський кокер-спанієль, а до акрального дерматиту – в собак порід лабрадор і драггар.

Результати проведеного дослідження становлять практичну цінність для лікарів ветеринарної медицини загальної практики та дерматологів, для яких важливо враховувати встановлені в цій роботі закономірності щодо етіологічної, породної, вікової, сезонної схильності та особливостей дії різних чинників на розвиток дерматитів алергічного генезу (науковий керівник проф. Н.Г. Грушанська, ініціативна).

Співробітники кафедри гігієни тварин і харчових продуктів у звітному році завершили науково-практичне обґрунтування критеріїв якості та безпечності харчових продуктів, отриманих за різними технологіями ведення тваринництва. Досліджені показники якості та безпечності м'яса свиней за застосування у годівлі молодняку свиней кормових добавок LG-MAX і Сел-Плекс; здійснено інспектування риби різного термічного стану; оцінено вплив дієтичної добавки «Шрот зародків пшениці» на ріст і розвиток білих мишей; визначені якісні показники і надано токсико-біологічну оцінку м'яса курчат-бройлерів, отриманого за різних технологій вирощування птиці і за застосування неорганічної форми селену (науковий керівник проф. С.А. Ткачук, ініціативна).

Відповідно до пріоритетних тематичних напрямів, зазначених на 2024 рік у розділі 2 Перспективного плану розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України за науковим напрямом «Аграрні науки та ветеринарія» за період з 2021 по 2025 рр. у межах пріоритетного тематичного напрямку «Новітні рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувалось прикладне дослідження «Ефективність препаратів природного походження за стресових розладів, спричинених військовими діями, у службових собак» (Завдання б).

Дослідження спрямоване на вирішення важливої науково-технічної задачі щодо розроблення ефективних засобів лікування й профілактики посттравматичних стресових розладів у службових собак, які виконують службово-бойові завдання. Реалізація всіх етапів даного дослідження дозволить: розробити рекомендації для кінологічних центрів з використання препаратів природного походження з метою лікування та запобігання стресових розладів у тварин, спричинених військовими діями. Відповідно до календарного плану було встановлено ефективність препаратів природного походження за стресових розладів, спричинених військовими діями, у службових собак. Експериментальні роботи з визначення клінічного стану і поведінкових відхилень у службових собак проводились на базі клініки «Ведмедсервіс» факультету ветеринарної медицини, експериментальні роботи з визначення морфологічних і біохімічних показників крові собак – в лабораторії «Ветеринарна гематологія» кафедри терапії і клінічної діагностики факультету ветеринарної медицини НУБіП України. Виконання завдання передбачало виїзд до ветеринарних клінік м. Київ, що забезпечує диспансерне обстеження службових собак, притулків, кінологічних центрів (відповідальний виконавець канд. вет. наук. Н.І. Бойко, д/б № БФ/37-2021).

На факультеті науковими співробітниками за договорами за замовленням різних підприємств і організацій виконуються 32 науково-дослідні роботи та надаються наукові послуги (спецфонд); за ініціативною тематикою (без фінансування) виконуються 14 науково-дослідних робіт.

3.1.4.5. Техніка, енергетика та інформатизація АПК

Дослідження за науковим напрямом «Технічні науки» спрямовані на створення новітніх енергоощадних технологій виробництва, зберігання та переробки сільськогосподарської продукції, підвищення надійності й ефективності використання сільськогосподарської техніки, її модернізацію; розробку систем енергозабезпечення тощо.

На **механіко-технологічному факультеті** на кафедрі охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» розпочалось виконання наукової роботи «Система виробництва і використання біогазу для забезпечення енергоефективності агропромислових підприємств». Відповідно до календарного плану за 1 етап було проведено аналіз побічної продукції тваринництва і

рослинництва, а також відходів переробних виробництв, які можна використати в сільській місцевості як субстрати і косубстрати для біогазових виробництв. Здійснено систематизацію досліджень щодо ефективності впровадження виробництва і використання біогазу в аграрних підприємствах та у сільській місцевості. Проаналізовані існуючі математичні моделі процесу отримання біогазу.

Встановлено, що для зменшення превалювання продукції рослинництва над тваринництвом (78,2% проти 21,8% в 2021 р.), зменшення відтоку продуктивних сил і «старіння» сільського населення внаслідок високого рівня безробіття і низьких доходів в сільській місцевості, запропоновано впровадити систему виробництва і використання біогазу із сировини і відходів, що отримуються в с.-г. виробництві. Побічна продукція і відходи виробництва молокопродуктів і крохмалю із мінізаводів, які будуть побудовані в сільській місцевості, будуть використані для збільшення виходу біогазу із традиційних субстратів: гною ВРХ і соломи. Встановлено, що в Україні може бути використано для біогазових технологій 8,445 млн. т гною ВРХ, 26,3 млн. т соломи і кукурудзяних стебел, 98 тис. т маститного молока, 588,4 тис. т протермінованої молочної продукції, 480 тис. т сироватки різних видів і 588 тис. м³ сокових вод крохмалевмісних виробництв із вмістом крохмалю до 10%. За літературними джерелами здійснений аналіз якісних показників вказаної сировини для виробництва біогазу, а також систематизація досліджень щодо ефективності цієї сировини відносно виходу біогазу і метану. Встановлені особливості метанового зброджування цієї сировини. Для розробки математичної моделі функціонування метантенка біогазової установки з використанням різних субстратів проведений аналіз існуючих математичних моделей процесу отримання біогазу (науковий керівник доц. В.М. Поліщук, д/б № РН/52-2024).

Науковцями кафедри за рахунок зовнішнього інструменту допомоги ЄС для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі ЄС з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» виконується науково-технічна робота «Кавітаційне оброблення лігноцелюлозної біосировини в отриманні біопалив другого покоління». Проведені експериментальні дослідження з біогазового та ацетон-бутанол-етанольного зброджування лігноцелюлозної сировини комунального походження та обґрунтовано режими та параметри ультразвукового та гідромеханічного кавітаційного оброблення лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу. Отримані результати дозволяють забезпечити збільшення виходу біопалива у 1,40-2,27 рази для обрізок гілок (береза, липа) та до 2,25-3,12 рази для опалого листя (клен, тополя) порівняно з нативною сировиною без кавітаційного оброблення.

Розшифровано повний геном штаму-продуценту бутанолу та вдосконалено штам методом генетичної інженерії CRISPR-Cas9. Здійснено аналіз характеристик та енергетичної цінності твердої фази відходів виробництва біобутанолу та біогазу. Виконано експериментальну апробацію виготовлення композитних біопаливних пелет з відходів комунального походження. На основі виконаних досліджень запропоновано спосіб кавітаційного оброблення лігноцелюлозної сировини комунального походження в технологіях біопалив другого покоління (науковий керівник д-р техн. наук В.В. Братішко, № РН/33-2023).

Відповідно до пріоритетних тематичних напрямів, зазначених на 2024 рік у розділі 2 Перспективного плану розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України за науковим напрямом «Технічні науки» за період з 2021 по 2025 рр. у межах пріоритетного тематичного напрямку «Прикладні рішення забезпечення діяльності логістичної системи, будівництва захисних споруд, систем електрозабезпечення та державного управління в умовах воєнного стану» у звітному році виконувалось прикладне дослідження «Прикладні рішення використання технології штучного інтелекту в предиктивному аналізі технічного стану колісних машин» (Завдання 3). Дослідження спрямовані на вирішення важливої комплексної науково-технічної проблеми недостатньо повного розроблення прикладних рішень щодо використанням

технології штучного інтелекту в предиктивному аналізі технічного стану колісних машин.

Проведено аналіз сучасних методів формування безвідмовності основних елементів колісних машин з метою визначення найбільш значних із них з точки зору формування сукупної надійності всієї машини. Поставлена задача синтезу оптимального забезпечення ресурсних показників основних елементів колісних машин агропромислового комплексу.

Теоретично обґрунтуванні навантаженості елементів колісних машин під час експлуатації, визначено вплив зовнішніх факторів на дані показники та сформована концепція системного підходу оцінки безвідмовності колісних машин агропромислового комплексу з забезпеченням їх динамічної адаптації до умов функціонування.

Проведена оцінка якості оптимального алгоритму керування рухом колісної машини з забезпеченням її безвідмовної роботи в умовах експлуатації за комплексом показників та синтезований оптимальний алгоритм предиктивного аналізу технічного стану колісних машин агропромислового комплексу за рахунок оцінки структурного шуму їх елементів.

Доведено, що акустичний сигнал, що випромінюється колісною машиною, містить докладні відомості про її стан, але, будучи випадковим процесом, він потребує відповідної статистичної обробки. Представником сигналу служить закон розподілу або кореляційна функція або енергетичний спектр його реалізації. Розмірність сигналу в цьому випадку зменшується не менше ніж у 2 рази в порівнянні з базовою.

Закон відповідності між станами колісної машини та випромінюваним сигналом може бути встановлений або теоретично, шляхом розгляду фізичних процесів, які протікають у механізмі під час його роботи, або експериментально.

В останньому випадку для встановлення залежності форми сигналу від стану механізму існують дві можливості: різні дефекти можуть бути штучно створені в механізмі або серед працюючих механізмів знайдені представники, що знаходяться в різних станах.

На основі розроблених алгоритмів предиктивного аналізу технічного стану колісних машин АПК та їх динамічної адаптації до умов функціонування, проведено синтез методології забезпечення ресурсних показників основних елементів колісних машин (відповідальний виконавець д-р техн. наук Є.І. Калінін, д/б № БФ/38-2021).

Науковцями кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки у рамках ініціативної тематики продовжуються дослідження щодо розробки технічних та технологічних принципів підвищення ефективності роботи протруювачів насіння. Проведено загальний аналіз застосування озону в сільськогосподарському виробництві як засобу впливу на технологічний об'єкт: визначено класифікацію загального використання електроозонних технологій, їх особливості та основні вимоги до технологічного обладнання електроозонування АПК; розглянуто способи отримання озону та здійснено аналіз застосування існуючих конструкцій електроозонаторів; проведені теоретичні дослідження впливу електроозонування на схожість; виготовлено дослідний генератор озону з нагнітачем для обробки насіння озоном. Запропоновано інноваційну складову та визначено ефективність виконання робочого процесу протруювачів насіння сільськогосподарських культур, запропоновано удосконалення конструкції протруювача (науковий керівник ст. викладач О.М. Вечера, ініціативна).

Ще один напрям ініціативних досліджень кафедри – компетентісна орієнтація професійної підготовки бакалаврів з агроінженерії. Основна увага була приділена розкриттю суттєвих проблем у навчальному процесі аграрного ЗВО при вивченні студентами спеціальності «Агроінженерія» сільськогосподарських машин, запропоновані дієві шляхи підвищення якості їх професійної підготовки. Проведено огляд психолого-педагогічних аспектів вказаної підготовки. Виявлені особистісні чинники ставлення студентів до навчання на прикладі дисципліни «Сільськогосподарські машини».

На основі психолого-педагогічного аналізу наукових джерел, в яких розкриті підходи до практичної підготовки студентів в умовах закладу вищої освіти, проведено

огляд методик практичної підготовки майбутніх фахівців спеціальності «Агроінженерія» (науковий керівник доц. І.М. Сівак, ініціативна).

За ініціативною тематикою співробітниками кафедри транспортних технологій та засобів у АПК завершені дослідження «Теоретичні основи професійної підготовки бакалаврів за спеціальністю «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті)». Основна увага була приділена визначенню проблем практичної підготовки бакалаврів за спеціальністю «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Проведено огляд зарубіжного досвіду зв'язку теорії з практикою на виробництві з метою його впровадження у практичну підготовку бакалаврів за спеціальністю «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Здійснено аналіз відповідності означеної практичної підготовки ключовим компетентностям оновлених стандартів освіти до професійної підготовки бакалаврів вказаної спеціальності. На основі аналізу відповідності практичної підготовки діючим стандартам освіти та наукових джерел проведено огляд особливостей практичної підготовки майбутніх фахівців напряму підготовки «Транспортні технології» (науковий керівник доц. О.А. Дьомін, ініціативна).

На кафедрі механіки **факультету конструювання та дизайну** започатковано наукову роботу молодих вчених «Відновлення рельєфу та родючості пошкоджених внаслідок воєнних дій земель сільськогосподарського призначення». В результаті виконання досліджень вивчено та проаналізовано вплив збройної агресії та воєнних дій на ґрунтовий покрив, зокрема, пошкодження та знищення родючого шару ґрунту внаслідок детонації різного роду вибухових предметів (ракет, авіабомб, артилерійських снарядів тощо) і переміщення військової техніки та забруднення його шкідливими речовинами, які містяться у вибуховій речовині і паливно-мастильних матеріалах. Найбільший вплив на сільськогосподарські землі та ґрунтовий покрив має авіація та артилерія ворога, на неї припадає близько 80% впливу. Внаслідок ракетних та артилерійських обстрілів поля вкриті воронками (вирвами) від вибухів снарядів, мін, ракет. Вирви є різного діаметру та глибини. Ґрунт, що залишається на місці удару турбулізується, піддається динамічному ущільненню, а також містить численні металеві уламки з залишками вибухових токсичних речовин, тобто відбуваються погіршення фізичних властивостей ґрунтів, зміни гранулометричного складу, ущільнення та знеструктурення внаслідок зменшення вмісту агрономічно-цінних фракцій тощо.

Для здійснення технічної рекультивації пошкоджених земель внаслідок бомбардування запропоновано метод, який передбачає спочатку очищення воронки від пошкодженого та забрудненого ґрунту важкими металами та іншими небезпечними речовинами. Для цього запропоновано використовувати новий робочий орган, який дозволить механізувати даний процес. Якщо на поверхні воронки виявлено небезпечну концентрацію важких металів та інших небезпечних речовин, то знятий забруднений шар ґрунту необхідно утилізувати. Якщо знятий шар поверхні вирви містить допустиме значення концентрації забруднюючих речовин, то зчищений шар можна залишити на дні воронки.

Для утилізації знятого забрудненого шару ґрунту можна використовувати гнучкий гвинтовий конвеєр з секційним шнековим робочим органом, який дасть можливість перевантажити його у кузов вантажівки. Для відновлення рельєфу необхідно здійснити засипання воронки, тобто вирівнювання поверхні. Далі на цій земельній ділянці можна проводити дискування та культивуацію, а за необхідності – оранку. Якщо не зчищувати поверхневий забруднений шар, а механічно загорнути вирву бульдозерами та грейдерами, то відновлення родючості ґрунту триватиме десятки років із необхідністю серйозних інвестицій для внесення органічних добрив, меліорантів, фітомеліорації та ін.

На основі запропонованих конструктивних схем робочих органів розроблено конструкторсько-технологічні документації для виготовлення конструкцій робочого органу для зчищення пошкодженого та забрудненого шару ґрунту у вирві і шнекового робочого органу для транспортування пошкодженого ґрунту.

Для вибору раціональних конструктивних параметрів конструкцій робочого органу для відновлення рельєфу земель сільськогосподарського призначення та шнекового робочого органу для транспортування пошкодженого ґрунту проведено комп'ютерне моделювання впливу силових навантажень на відповідні деформації в залежності від умов їх експлуатації (науковий керівник доц. О.М.Троханяк, д/б № 110/2м-пр-2024).

За підтримки Міністерства освіти і науки України науковцями кафедри конструювання машин і обладнання виконується спільний українсько-ізраїльський науково-дослідний проект «Розробка нових модифікацій методу оптимізації PSO та їх застосування у задачах інженерії». За результатами досліджень отримані такі результати:

1. Аналіз статистичних даних щодо результатів чисельних експериментів по дослідженню ефективності застосування PSO-алгоритмів для задач мінімізації синтетичних тестових функцій показав, що для функцій f_5 , f_9 , f_{18} , f_{19} та f_{20} алгоритми PV-IA-PSO та PSO-Hybrid виявились неефективними. Для решти функцій їхнє застосування асоціювалось із суттєвою ефективністю локалізації мінімумів. Відмінність між PV-IA-PSO та IA-PSO є незначною, що дає підстави вважати алгоритм IA-PSO гарною платформою для подальшого вдосконалення пошукових властивостей алгоритму.

2. Розроблено загальний l-best алгоритм RSTCJ/K-PSO та доведено, що він є узагальненням добре відомих алгоритмів Ring-PSO і фон Неймана-PSO. Аналіз його пошукових результатів дає змогу стверджувати, що існує певний клас функцій, мінімуми яких досить ефективно можуть бути знайдені за допомогою цього алгоритму. При цьому рекомендується виконати кілька пробних запусків алгоритму з налаштуванням $J=0,04K$, $J=0,15K$, $J=0,25K$, $J=0,50K$ і $J=0,7K$ та встановити таку величину J , при якій робота алгоритму буде найефективнішою у сенсі «витрачені обчислювальні ресурси – досягнутий результат».

3. Аналіз розв'язання задач оптимального керування рухом нелінійних динамічних систем маятникового типу, яке виконувалось із застосуванням нейрорегуляторів навчених за парадигмою «з підкріпленням», показав сильні пошукові властивості алгоритмів PV-IA-PSO та PSO-Hybrid. Ці є алгоритми показали високу ефективність при розв'язанні задач оптимального налаштування ПІ-регуляторів об'єктів 2-го та 3-го порядків. Таким чином, є підстави стверджувати, що наявність складних топологічних особливостей цільових функцій задач оптимального керування, що отримані із застосуванням декількох штрафних функцій, не створює принципових складнощів при застосуванні вказаних алгоритмів.

4. Застосування PSO-алгоритмів для розв'язання 12 задач інженерії показує ефективність алгоритмів VCT-PSO, Ring-PSO, R-Ring-PSO, ME-D-PSO, PV-ND-PSO та PSO-Hybrid. На основі задачі оптимального за швидкодією керування розроблено задачу глобальної оптимізації та детально досліджено особливості її цільової функції. Чисельні експерименти, які проведені на основі її мінімізації, показали перспективність алгоритмів DE/best/1/bin та mGWO, Ring-PSO, VCT-PSO, LDWPSO, PV-ND-PSO (при $\sigma_{\max}=0,02$) та PSO-Hybrid. Крім того, на основі проведення чисельних експериментів встановлено, що застосування алгоритму PV-ND-PSO бажано проводити у форматі багаторазового запуску із початковим налаштуванням $\sigma_{\max}=0,35$ з подальшим зменшенням цієї величини.

5. За допомогою методу R-Ring-PSO розв'язано три задачі інженерії: параметрична оптимізація частотно-керованого електроприводу механізму зміни вильоту баштового крана, оптимізація режимів пуску при сумісному русі механізмів зміни вильоту вантажу та повороту баштового крану з балочною стрілою, оптимізація керування рухом робота-маніпулятора з вибором оптимальної траєкторії переміщення його робочого органу. Всі задачі розв'язані із використанням єдиної методології, яка передбачає зведення вихідної задачі до задачі безумовної оптимізації із заданими топологічними властивостями, які були б підходящими для застосування PSO-алгоритмів. Результати розв'язання цих задач довели ефективність застосування методології (науковий керівник проф. Ю.О. Ромасевич, д/б № М/36-2024).

На факультеті конструювання та дизайну спільно з вченими механіко-технологічного факультету виконувався Грантовий договір з Данським технічним університетом «HEI-TREATY «Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition/Розвиток глибоких технологічних талантів для переходу на чисту та стійку енергію» (наукові керівники проф. Г.А. Голуб, проф. Ю.О. Ромасевич, № 101113035).

Відповідно до пріоритетних тематичних напрямів, зазначених на 2024 рік у розділі 2 Перспективного плану розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України за науковим напрямом «Технічні науки» за період з 2021 по 2025 рр. у межах пріоритетного тематичного напрямку «Прикладні рішення забезпечення діяльності логістичної системи, будівництва захисних споруд, систем електрозабезпечення та державного управління в умовах воєнного стану» у звітному році виконувалось прикладне дослідження «Підвищення продуктивності стрілових кранів при виконанні монтажних операцій під час зведення споруд інженерного захисту» (Завдання 2). Дослідження спрямовані на вирішення важливої комплексної науково-технічної задачі – підвищення продуктивності стрілових кранів при виконанні монтажних операцій під час зведення споруд інженерного захисту, що дозволить: підвищити продуктивність роботи стрілових кранів при виконанні монтажних операцій під час зведення споруд інженерного захисту, знизити ризик виникнення аварійних ситуацій, зменшити напруженість роботи оператора стрілового крана та закладе основи автоматизації навантажувально-перевантажувальних операцій. При підготовці рекомендацій стосовно побудови алгоритмів оптимального узгодженого керування рухом механізмів стрілових кранів при зведенні споруд інженерного захисту були узгоджені режими руху механізмів стрілових кранів, які забезпечують підвищення продуктивності монтажних операцій під час зведення споруд інженерного захисту (відповідальний виконавець д-р техн. наук В.С. Ловейкін, д/б № БФ/38-2021).

На кафедрі інженерії енергосистем **Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження** молодими науковцями започатковані дослідження у напрямі розробки теплообмінника-утилізатора з функцією акумуляції теплоти для систем вентиляції захисних споруд цивільного захисту. Проведено теоретичне обґрунтування необхідності підвищення ефективності забезпечення нормованих параметрів мікроклімату приміщень захисних споруд цивільного захисту у динамічному режимі. Основні дослідження стосувались узагальнення експериментальних даних щодо енергоспоживання захисними спорудами цивільного захисту різного призначення та проведення вимірювань параметрів без втручання в роботу наявної системи вентиляції укриття навчального корпусу №11 НУБіП України, який розташований за адресою: м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12в. Отримано вихідні дані для розробки моделі функціонування системи «джерело викиду – регулюючий пристрій – навколишнє середовище», реалізація якої передбачена на другому етапі виконання досліджень.

Здійснена публікація 8 статей, з них: 3 – в журналах, що входять до наукометричних баз даних, 5 – у вітчизняних фахових журналах; розділ монографії, подано 2 заявки на отримання охоронних документів (науковий керівник доц. Є.О. Антипов, д/б № 110/1м-пр-2024).

Ще один напрям досліджень молодих вчених кафедри, який завершується у звітному році, «Розробка нового теплоенергетичного обладнання для енергозберігаючої системи підтримання мікроклімату в птахівничих і тваринницьких приміщеннях». Проєкт присвячений вирішенню науково-прикладного дослідження, яке полягає в модернізації системи мікроклімату в пташниках із застосуванням теплообмінного обладнання і низькопотенціальної енергії ґрунту для охолодження та часткового нагрівання припливного повітря.

Проведено чисельне моделювання процесів тепло- і масообміну в каналах теплообмінних апаратів нової конструкції, а також припливного вентиляційного повітря в птахівничих приміщеннях з використанням і без використання нової системи

охладження припливного повітря. Із використанням програмного забезпечення ANSYS Fluent отримані поля швидкостей, температур і тисків в каналах нових теплообмінних апаратів і приміщенні пташника.

За Грантової підтримки Національного фонду досліджень України у межах конкурсу «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» виконувались дослідження «Формування технологічних структур децентралізованих енергосистем у повоєнній відбудові інфраструктури територіальних громад в контексті протидії зміни клімату». Наукова робота присвячена вирішенню важливої проблеми розвитку технологічних структур забезпечення окремих об'єднаних територіальних громад первинними та похідними енергоресурсами для досягнення економічно-доцільної енергонезалежності та мінімізації негативного впливу на довкілля. Вперше в Україні розроблена методологія формування технологічної структури забезпечення енергонезалежності громад, яка є універсальною для вирішення аналогічних задач, може бути масштабована до довільного організаційно-адміністративного рівня, оскільки вона узгоджена із методологіями, що використовуються на національному (Оператори енергосистем) і наднаціональному рівнях (ENTSO-E та ENTSO-G) (науковий керівник доц. В.І. Троханяк, д/б № 110/1м-пр-2022, № 202/0129).

На кафедрі електротехніки, електромеханіки та електротехнологій продовжено розробку електротехнології підготовки та спалювання паливних сумішей з утилізованою водою та рідинними відходами різного походження. Проведені чисельні експериментальні дослідження теплофізичних і енергоекологічних показників підготовки і спалювання сумішей з комплексним застосуванням математичних і фізичних моделей. Здійснено оптимізацію характеристик генератора височастотних імпульсів (ГВІ). Визначені умови автономного забезпечення живлення ГВІ за рахунок конверсії частини теплової енергії спалювання в електрику.

За державним замовленням на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію виконується науково-технічна робота «Розроблення електротехнології для переробки кератиновмісних відходів і сировини». Відповідно до календарного плану розроблено ескізу конструкторську документацію, виготовлені експериментальні зразки одношнекового та двошнекового електромеханічних гідролізерів, проведені їх натурні випробування. Розроблено регламент з переробки кератиновмісних відходів і сировини у кормове борошно та біоматеріали (науковий керівник проф. М.М. Заблодський, д/б № 110/1-пр-2023, № ДЗ/154-2023).

Відповідно до пріоритетних тематичних напрямів, зазначених на 2024 рік у розділі 2 Перспективного плану розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України за науковим напрямом «Технічні науки» за період з 2021 по 2025 рр. у межах пріоритетного тематичного напрямку «Прикладні рішення забезпечення діяльності логістичної системи, будівництва захисних споруд, систем електрозабезпечення та державного управління в умовах воєнного стану» у звітному році виконувалось прикладне дослідження «Застосування нових джерел живлення електричною енергією» (Завдання 1).

Дослідження спрямовані на вирішенні низки проблем, пов'язаних з низькою ефективністю установок зберігання енергії та пристроїв живлення, необхідністю збільшення кількості корисної енергії, яку можна накопичувати та використовувати; покращенням керування навантаженням та зарядом, зниженням втрат під час передавання та перетворення енергії шляхом стабілізації режимних параметрів, зменшенням ризиків відмови обладнання, стабілізацією напруги та частоти, покращенням якості енергії, що подається до споживачів. Відповідно до календарного плану у напрямі удосконалення режимних параметрів існуючих установок зберігання енергії та пристроїв живлення, що використовують енергію відновлюваних джерел, було розроблено: лабораторний зразок для експериментального дослідження режимних параметрів існуючих установок з акумуляторними батареями, інвертором напруги та фотоелектричними сонячними

перетворювачами; методику керування режимними параметрами існуючих установок з акумуляторними батареями, інвертором напруги та фотоелектричними сонячними перетворювачами (відповідальний виконавець канд. техн. наук А.В. Петренко, д/б № БФ/38-2021).

Науковими співробітниками за договорами за замовленням різних підприємств і організацій виконуються 17 науково-дослідних робіт та надаються наукові послуги (спецфонд); за ініціативною тематикою (без фінансування) виконуються 22 науково-дослідні роботи.

На кафедрі інформаційних систем і технологій **факультету інформаційних технологій** розпочато науково-технічний проєкт (інноваційні інфраструктури) «Центр трансферу технологій штучного інтелекту для відновлення сільськогосподарських земель». Роботи виконуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020».

Здійснено аналіз та розробку технологій штучного інтелекту для ідентифікації виврв та рекультивації земель, порушених внаслідок військових дій. Проведені наземні дослідження з визначення кількісних параметрів забруднень вибуховими речовинами та металами.

Підготовлено технічне завдання на розробку веб-платформи центру трансферу технологій ШІ для відновлення пошкоджених земель з е-системою консультування агровиробників, науково-методичні рекомендації із застосування ШІ для моніторингу пошкоджених земель, науково-методичні рекомендації щодо класифікації виврв, визначення об'єму виврв рівнів та характеру забруднення, кількісних параметрів забруднень вибуховими речовинами та металами.

Створення Центру трансферу технологій штучного інтелекту для відновлення сільськогосподарських земель, які пошкоджені після військових дій (AI Transfer Center, ЦТШ) на базі НУБіП України дозволить сформувати базу інноваційних рішень з визначення з визначення об'єму виврв, підбору методів і стратегій рекультивації на основі використання технологій комп'ютерного зору та машинного навчання (науковий керівник проф. О.Г. Глазунова, д/б № РН/65-2024).

Науковцями кафедр інформаційних систем і технологій та економічної кібернетики розпочалося виконання міжнародного гранту за фінансування Європейською дослідницькою агенцією у межах Рамкової програми ЄС HORIZON EUROPE «Інтегрований підхід до підвищення стійкості продовольчих систем, спрямований на забезпечення продовольчої безпеки та безперебійне постачання продовольства».

Мета проєкту полягає у вирішенні проблем продовольчої безпеки шляхом створення екосистеми наукових знань, процесів співпраці та цифрових інструментів. Ця система надаватиме науково-обґрунтовану інформацію про ризики та вразливість різних ланцюгів доданої вартості зерно, фрукти та овочі, риба та продукти аквакультури, молоко та молочні продукти у різних географічних контекстах, а також сприятиме у структурований спосіб забезпеченню продовольчої безпеки до та під час криз, а також посиленню продовольчих систем. Екосистема SecureFood буде розроблена, протестована та продемонстрована на тематичних дослідженнях, одне з яких буде присвячене нинішній кризі продовольчої безпеки, а саме ланцюжку вартості зерна в Україні, який постраждав від вторгнення росії та перебоїв у поставках зерна, що призводить до бідності та продовольчої незахищеності мільйонів людей (відповідальний виконавець доц. М.В. Негрей, грантова угода № 101136583).

Науковцями кафедри економічної кібернетики у рамках виконання завдань Технічного завдання щодо Перспективного плану розвитку НУБіП України за науковим напрямом «Суспільні науки» за період з 2021 по 2025 у межах пріоритетного тематичного напрямку «Прикладні рішення забезпечення діяльності логістичної системи, будівництва захисних споруд, систем електрозабезпечення та державного управління в умовах

воєнного стану» здійснювали прикладне дослідження «Використання технологій штучного інтелекту в публічному управлінні, зокрема в умовах воєнного стану» (завдання 4).

Розроблено комплекс моделей аналізу та оцінки ефективності системи державного управління агропромисловим комплексом України на основі машинного навчання.

Підготовлені науково-методичні рекомендації з використання технології штучного інтелекту для аналізу та оцінки ефективності системи державного управління агропромисловим комплексом України (відповідальний виконавець д-р екон. наук, доц. В.М. Кравченко, додаткова угода № БФ/3-2024 до договору № БФ/38-2021).

На кафедрі комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки проводились наукові дослідження спільно із Шведським університетом сільського господарства по міжнародному гранту «Dairy Information Systems (Молочні інформаційні системи)». SLU Gigasow розроблено для інтеграції даних зі шведського молочного сектору. Проведена оцінка даних SLU Gigasow щодо випробування прототипів та покращити можливості моніторингу продуктивності кожної тварини та ферми за допомогою зібраних даних. Підготовлена пілотна модель для розповсюдження серед експертних спільнот у країнах-учасниках для визначення областей, де триває збирання даних, релевантних для моделі (науковий керівник доц. В.В. Смолій, грантова угода № 0012-2023).

3.1.4.6. Лісівництво та декоративне садівництво

Науковці **Науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва** у звітному році продовжували проведення прикладних та ініціативних наукових досліджень з актуальних проблем лісівничої науки, садово-паркового господарства і охорони природного навколишнього середовища, підвищення продуктивності лісових екосистем та оптимізації зональних лісоаграрних ландшафтів.

На кафедрі таксації лісу та лісового менеджменту продовжені наукові дослідження щодо інтегрального оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси лісів Українського Полісся на територіях пройдених бойовими діями.

У ході досліджень у звітному періоді здійснено актуалізацію й уточнення модельного забезпечення оцінювання компонентів біомаси й енергопродуктивності деревостанів основних хвойних, твердолистяних та м'яколистяних лісотвірних деревних видів дослідного регіону Українського Полісся. Здійснене оновлення математичних моделей для оцінювання фітомаси у розрізі її компонентів, а також енергопродуктивності деревостанів за допомогою включення до наборів даних, використовуваних задля розроблення моделей, нового емпіричного матеріалу, зібраного у ході проведення польових досліджень. Здійснено формування вхідної бази лісівничо-таксаційних показників для оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси лісів територій, пройдених бойовими діями для деревостанів основних хвойних, твердолистяних та м'яколистяних лісотвірних деревних видів дослідного регіону Українського Полісся. Здійснене наповнення дослідної бази даних значеннями лісівничо-таксаційних показників, необхідними для подальшого оцінювання енергетичного потенціалу лісів дослідного регіону. Також під час виконання окреслених завдань задля підвищення точності та надійності майбутніх оцінок активно використовувалися наукометричні бази Scopus та Web of Science у частині використання наявних баз даних, що характеризують біопродуктивність лісових насаджень України та прилеглих закордонних регіонів. Також розроблено систему зовнішніх вхідних даних для оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси лісів на територіях, пройдених бойовими діями, на основі якої реалізоване кількісне просторово-розподілене оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси лісів Українського Полісся на територіях, пройдених бойовими діями.

За результатами досліджень підготовлено 2 статті в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science та/або Scopus; 2 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, 5 тез доповідей, а також подано заявки на

2 патенти на корисну модель та отримано 10 авторських свідоцтв (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. І.П. Лакида, д/б № 110/3-пр-2023).

Науковцями кафедри продовжуються наукові дослідження по темі «Прикладні рішення оцінювання впливу порушень лісових екосистем на стале лісове господарство».

Визначено основні закономірності передумов, виникнення та перебігу природних порушень лісових екосистем, зокрема з врахування інтенсивних бойових дій на сході та півдні України, а також інтенсивних обстрілів прикордонних лісових районів на півночі і сході України.

Розроблено методичні засади аналізу даних дистанційного зондування Землі для ідентифікації порушених лісових екосистем. Виконано підготовчі роботи до польових обстежень на дослідних ділянках та розпочато збір даних про наземні горючі матеріали в лісових екосистемах. Закладено тимчасові пробні площі в лісових деревостанах.

Виконано підготовку вихідних дослідних даних до оцінювання та моделювання впливу порушень на динаміку деревного запасу, біомаси, вуглецю лісів та динаміки екосистемних послуг у межах дослідного полігону в Чернігівській області.

Створено методику вимірювання середнього діаметру багатостовбурних дерев для використання у інвентаризації лісового фонду та зелених насаджень.

Проведено моніторинг східних регіонів України, постраждалих від російської агресії у 2022-2023 рр. Оновлено геопросторові продукти для лісових екосистем регіону. Здійснено напівавтоматичну класифікацію лісів регіону за функціональними типами: полезахисні смуги, смуги вздовж автомобільних та залізничних шляхів, яружно-балкові насадження, зелені насадження населених пунктів, водозахисні насадження. Ліси східного регіону України вздовж лінії фронту класифіковано на функціональні типи за допомогою векторних даних річок, водойм, доріг та залізниць, а також карти топографічних форм рельєфу станом на 2014 р. (продукт ALOS Landforms) та растрового аналізу морфологічних характеристик лісового покриття. Точність класифікації – 57%, зокрема для класу полезахисних смуг – 60%, яружно-балкових насаджень – 66%, водозахисних насаджень та смуг вздовж шляхів і залізниць – 70-80%.

Виявлено, що за 2022-2023 рр. у східному прифронтовому регіоні України пошкоджено близько 22% від усіх полезахисних лісосмуг. Найбільше постраждали території на межі Харківської та Луганської областей, де бої тривають з кінця 2022 р., а також у Донецькій області на смузі між містами Сіверськ та Авдіївка.

Розпочато аналіз польових даних горючих матеріалів, зібраних у лісах ВП НУБіП України «Боярська ЛДС». Метою аналізу є усереднення показників наземних горючих матеріалів, зібраних у соснових насадженнях різних вікових груп за умов В2 та С2, для створення нових моделей (профілів) горючих матеріалів для симулятора FlamMap.

На базі полігону у Чернігівській області виконано оцінювання екосистемних функцій лісових насаджень у динаміці за ревізійними періодами (2010 та 2020 роки). Розраховано об'єми депонування та емісії вуглецю, біомасу насаджень за компонентами, приросту деревної продукції, мисливства та недеревних ресурсів лісу. Оцінювання виконано у кількісних та вартісних показниках. Встановлено, що ринкова вартість річної заготівлі недеревних ресурсів лісу може перевищувати вартість приросту деревної продукції, які разом забезпечують близько 90% вартості від комплексу екосистемних послуг. Підтверджено, що теоретичний прибуток від депонування вуглецю можна збільшити на 20% без втрат на заготівлі деревини.

Проаналізовано вплив антропогенних порушень у лісових екосистемах на можливості ведення сталого лісівництва за даними проведеної напівавтоматичної класифікації та моніторингу східних регіонів України, які постраждали від російської агресії у 2023-2024 рр.

Виконано усереднення показників наземних горючих матеріалів, зібраних у соснових насадженнях ВП НУБіП України «Боярська ЛДС» різних вікових груп за умов В2 та С2. На основі виконаного аналізу створено нові (уточнені) моделі профілів горючих

матеріалів для симулятора поведінки пожеж FlamMap. Розпочато розробку методичних засад для визначення оптимальних запасів мертвої деревини у лісових екосистемах.

Для пілотної території (Чорнобильська зона відчуження) розроблено веб-додаток (<https://ee-matsalanubip.projects.earthengine.app/view/chornobylchangemapper>) для дистанційного моніторингу локальних лісів для розрахунку дельти NBR. Dodatok дозволяє намалювати зону інтересу за допомогою спеціального інструменту. Зону інтересу можна видалити, доповнювати новим полігоном або вимикати її видимість.

За результатами досліджень підготовлено до друку 2 монографії та довідник, видано 2 статті, подано 3 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір (науковий керівник д-р с.-г. наук, проф. А.М. Білоус, д/б № 110/3м-пр-2022).

У рамках виконання Технічного завдання на забезпечення розвитку наукового напрямку «Аграрні науки та ветеринарія» у межах пріоритетного тематичного напрямку «Новітні рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувались прикладні дослідження «Управління лісовими ресурсами та парковими системами в умовах воєнного стану» (завдання 5).

Викладено методику досліджень та формування бази даних на підставі проведених досліджень.

Отримано перспективні штами бактерій класу RGPB для захисту основних лісотвірних культур. Проведено молекулярно-генетичний аналіз виділених штамів *Bacillus* на наявність генів, які відповідають за синтез циклічних ліпопептидів. Виявлено особливості планувальної структури реабілітаційних садів. Підготовлено «Методичні рекомендації щодо формування планувальної структури реабілітаційних садів». Розроблено науково-методичні рекомендації з розмноження садивного матеріалу деревних рослин.

Наведено результати апробації комплексних препаратів на основі мікробних ліпопептидів для захисту основних лісоутворювальних культур проти збудників інфекційних хвороб. Встановлено асортимент високодекоративних рослин, стійких проти впливу несприятливих абіотичних чинників, придатних для формування композицій реабілітаційних садів.

Підготовлено методичні рекомендації «Асортимент високодекоративних рослин, стійких проти впливу несприятливих абіотичних чинників, придатних для формування композицій реабілітаційних садів» (відповідальний виконавець канд. с.-г. наук, доц. О.П. Бала, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору № БФ/37-2021).

Молодими вченими кафедри лісівництва розпочаті наукові дослідження щодо розробки ризик-орієнтованої концепції підвищення стійкості лісів до пожеж та змін клімату з використанням засобів ДЗЗ.

Виконано аналітичний огляд існуючих підходів щодо підвищення стійкості лісів до пожеж та змін клімату. Опрацьовано методику оцінки площі пройденої пожежами з використанням засобів ДЗЗ на основі набору часової серії супутникових знімків для контурного дешифрування пожеж. Досліджено цілі, задачі та ефективність використання супутникових даних для моніторингу ландшафтних пожеж. Апробовано методику автоматичного картографування периметрів пожеж на основі прикладів пожеж у Чорнобильській зоні відчуження. Використано оптичні знімки Planet (3 м на піксель) та комбінацію каналів «ближній інфрачервоний-червоний-зелений» для картографування периметрів пожеж. Опрацьовано теоретичні основи роботи продуктів супутникового сенсора MODIS та методику їх використання для ідентифікації пожеж. Опрацьовано методику розподілу земного покриву за типами ландшафтів та ступенями пошкодження. Виконано картування територій пройдених пожежами для всієї території України. Оцінено території, на основі доступної інформації, які потенційно можуть бути забрудненими вибухонебезпечними предметами внаслідок бойових дій, що обмежує лісогосподарську та протипожежну діяльність. Досліджено ресурсне та програмне

забезпечення, яке може бути використане для моніторингу пожеж. Зібрано інформацію про історичні закономірності зміни земельного покриву та виконано прогнозування вразливості ландшафтів у майбутньому в зв'язку з наявними тенденціями кліматичних змін. Оpubліковано 4 статті в журналах, що входять до наукометричної бази Scopus; 3 монографії та/або розділи монографій у закордонних виданнях англійською мовою; 8 тез наукових доповідей. Отримано 5 авторських свідоцтв на науковий твір. Захищено одну магістерську роботу за темою дослідження.

Результати проекту мають важливе значення для розробки ефективних стратегій управління лісовими ресурсами в умовах зміни клімату та підвищеного ризику пожеж, особливо в контексті поточної ситуації в Україні (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. О.М Сошенський, д/б № 110/1м-пр-2023).

На кафедрі ботаніки, дендрології та лісової селекції продовжуються дослідження за ініціативною тематикою «Соснові насадження ВП НУБіП України «Боярська ЛДС» в умовах зміни клімату».

Досліджено особливості впливу зміни кліматичних показників на ріст та розвиток деревних рослин у лісових насадженнях. Проведено ідентифікацію змін типів насаджень та стійкості сосни звичайної для встановлення ступеню та механізму впливу змін клімату в контексті прогресуючого поширення депресій та дигресій насаджень на території лісового фонду ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція». У ході проведення досліджень було визначено, що основними факторами, що впливають на обмеження радіального приросту дерев сосни звичайної в насадженнях ВП НУБіП України «Боярська ЛДС», можна вважати зміну кліматичних показників, а саме наявності екстремумів мінімумів та максимумів температурного режиму. Особливо такий сигнал прослідковується за наявності вказаних негативних факторів під час вегетаційного періоду. Одним із основних факторів, які регулюють процес росту, також можна вважати кількість опадів, який в останній час характеризується нетиповими по відношенню до норм показниками отримуваних опадів в насадженнях (науковий керівник проф. С.Б. Ковалевський, ініціативна).

Науковцями кафедри проводились дослідження у напрямі розробки заходів збереження та сталого використання лісової рослинності південної частини Київського Правобережного Полісся. Проведено польові роботи протягом травня та червня у межах ландшафтного заказника місцевого значення «Чернечий ліс», проаналізовано дані, отримані під час польових робіт 2018-2024 років, стосовно флористично багатих світлих дубових лісів (клас *Quercetea pubescentis*). Проаналізовано структуру угруповань за участю дуба червоного (*Quercus rubra* L.), культури якого створено на місці корінних типів з переважанням у рослинному покриві угруповань класу *Quercus-Fagetea* та *Quercetea pubescentis*.

Продовжувались наукові дослідження з ініціативною тематикою щодо структури флористичного різноманіття Мошногогірського кряжу.

Проаналізовано дані, отримані під час польових робіт 2018-2021 років, складено конспект чужорідних видів, які трапляються за межами лісових угруповань, на лісових розсадниках, територіях контор, об'єктів санаторно-курортного призначення (науковий керівник проф. Б.Є. Якубенко, ініціативні).

На кафедрі технологій та дизайну виробів з деревини проводились дослідження щодо технологічних аспектів використання низькоякісної деревини сосни, ураженої шкідниками.

Розроблено математичну модель, що описує тепловий баланс на поверхні стінової панелі з деревини та розповсюдження теплоти у її товщу, яка враховує вплив енергії сонячної радіації на поверхню панелі, поглинання радіації та передачу стінкою за рахунок теплопровідності. Рішення запропонованої моделі ефективного теплового опору дозволило визначити середньозважені теплові характеристики багат шарової стінової панелі, що має утеплення з деревної шерсті. Запропонована модель теплопровідності

стінової панелі з врахуванням нестационарного теплового поля, вираженого через пульсації температури зовнішнього оточуючого середовища і їх вплив на пульсації температури поверхні стінової панелі, дозволила визначити величину пульсації температури на поверхні панелі під дією сонячної радіації та час релаксації процесу, який обумовлює товщину панелі, що забезпечуватиме відсутність температурних коливань на внутрішній поверхні панелі (науковий керівник д-р техн. наук О.О. Пінчевська, ініціативна).

По ініціативній темі «Стандартизація і сертифікації виробів з деревини в умовах сучасного виробництва» розглянуто загальні до випробувань, що ставляться до продукції з деревини на прикладі нормативного документу, який стосується дерев'яних покриттів для підлоги та паркету. Під час цих випробувань визначаються фізичні, механічні та технологічні властивості деревного матеріалу без пошкодження матеріалу. Під час проведення спеціальних випробувань враховуються чинні правила та відповідні стандарти. Відповідність дерев'яного покриття для підлоги вимогам стандарту ДСТУ EN 14342 та заявленим властивостям (включаючи класи) повинна бути підтверджена типовим початковим випробуванням, заводським контролем виробництва з боку виробника, включно з оцінкою виробу. Початкові випробування, проведені відповідно до положень стандарту, можуть бути враховані, за умови, що вони були виконані за тим самим або жорсткішим методом випробування за тією ж системою підтвердження відповідності на ту саму продукцію або вироби подібного дизайну, конструкції та функціональності, таким чином, щоб результати були застосовні до відповідного виробу. Виробник повинен створити, документувати та підтримувати систему заводського контролю. Вся продукція повинна бути промаркована згідно вимог діючої нормативної документації. Таким чином, для можливості проведення початкових типових випробувань та здійснення заводського контролю (FPC) необхідна наявність сертифікованого обладнання. Його відсутність унеможливує для багатьох виробників здійснювати початкові типові та типові й негативно позначається на просуванні виробів з деревини на європейському ринку (науковий керівник д-р техн. наук Н. Буйських, ініціативна).

У межах ініціативної тематики здійснювались дослідження у напрямі розробки рекомендацій щодо оцінювання впливу додаткового оброблення на якісні показники термомодифікованої деревини.

Енергетичний стан поверхні відіграє визначальну роль у фундаментальних фізичних процесах адсорбції, міграції адсорбованих частинок уздовж поверхні, хімічній взаємодії частинок поблизу розділу двох фаз. Проаналізовано взаємопоєднання покриття з несучою матрицею матеріалу (термічно модифікованої деревини) за параметрами структури і функціональності та встановлено, що послідовне змочування деревини покриттями знижує вільну поверхневу енергію в 2,5 разів, а полярність у 2 рази, що пов'язано з взаємодією сполук покриття зі ОН групами целюлози та лігніну. Поверхневе покриття гідрофобізатором отриманих композитів призводить до вирівнювання полярностей гідрофобних сполучних і гідрофільного компонента деревини, що сприяє посиленню молекулярної взаємодії між контактуючими фазами (науковий керівник канд. техн. наук О. Горбачова, ініціативна).

У звітному році проводились наукові дослідження у напрямі розроблення квазіоптимальних режимів сушіння деревини з урахуванням стохастичного характеру її фізичних властивостей.

Сушіння пилопродукції є найбільш довготривалим та енергозатратним процесом оброблення деревини. В результаті досліджень встановлено, що у всіх досліджуваних деревних порід спостерігається збільшення значень коефіцієнтів вологопровідності від температури, що пов'язано зі зменшенням в'язкості вологи. Встановлено співвідношення між показниками притоку вологи в радіальному і тангенціальному напрямках різних порід, яке коливається в межах від 1,1 до 1,6. Це пов'язано із значним впливом серцевинних променів, де анатомічні елементи деревини мають поздовжнє розташування.

Крім того, гальмує або прискорює процес видалення вологи з деревини ширина серцевинних променів, що коливається від 0,005 мм до 1 мм та їх відсоток у загальному обсязі стовбура. Незважаючи на те, що дуб має найбільш широкі серцевинні промені та відсоток їх вмісту у стовбурі – 36% з усіх досліджуваних порід значення коефіцієнту вологопровідності його майже у два рази менше за сосну. Характер залежності коефіцієнтів вологопровідності від температури для кожної породи, що пов'язано із особливостями їх будови і щільністю.

Встановлено, що адекватно (Фішер, Стюдент) цей процес для таких порід як сосна і вільха описується квадратичними рівняннями, а для твердолистяних порід отримані рівняння відповідають адекватно описуються поліноміальною залежністю. Для визначення закономірності зв'язку коефіцієнтів вологопровідності залежно від базової щільності деревини та температури необхідні подальші дослідження, результат яких дозволить вибирати раціональні режими сушіння, навіть із застосуванням штучного інтелекту, для кожного індивідуального випадку з врахування розсіювання базової щільності деревини (науковий керівник канд. с.-г. наук, доц. А.К. Спірочкін, ініціативна).

На кафедрі відтворення лісів та лісових меліорацій проводились дослідження за ініціативною тематикою «Розробити інноваційні технології виробництва садивного матеріалу рослин родів *Cornus L. та Chamaecyparis Spach.* в контейнерній культурі»

У результаті проведених досліджень удосконалені технології вегетативного розмноження рослин родів *Cornus L.* та *Chamaecyparis Spach.* за рахунок використання стимуляторів росту та умов культивування. Оптимізовано технологію отримання асептичної культури виду *Cornus sanguinea L.* та культуварів *Cornus alba 'Sibirica'*, *Cornus alba 'Elegantissima'*. Покращено технологію виробництва садивного матеріалу досліджуваних рослин у контейнерній культурі за впливу різних компонентів субстрату та добрив пролонгованої дії (науковий керівник канд. с.-г. наук А.П. Пінчук, ініціативна).

На кафедрі ландшафтної архітектури та фітодизайну проводились наукові дослідження за ініціативною тематикою по темі «Вуличні деревні насадження м. Києва: видовий склад рослин та перспективи його оптимізації» (науковий керівник канд. с.-г. наук О.В. Піхало, ініціативна).

У межах виконання ініціативної теми «Шляхи оптимізації насаджень загального користування міста Києва» узагальнено результати дослідження стійкості деревних ліан роду *Aristolochia L.* до міських умов. Через розповсюдженість щільної забудови з мінімальною кількістю насаджень рекомендувати ліани роду *Aristolochia L.* в озелененні на ділянках різного функціонального призначення, а саме житлових комплексів, навчальних закладів, промислових та лікувальних об'єктів. Важливим є використання ліан у якості маскуванню військових об'єктів, а також для поліпшення умов перебування в укриттях цивільного захисту.

Проведено ряд досліджень на території об'єктів загального користування, встановлені заходи із реконструкції та реставрації парків культури і відпочинку, які є напрямом сучасної ландшафтної архітектури, що забезпечує збереження зелених зон у поєднанні з їх адаптацією до актуальних потреб суспільства (науковий керівник канд. с.-г. наук О.М. Багацька, ініціативна).

За підтримки МОН України проводились наукові дослідження за українсько-турецьким білатеральним проєктом «Розвиток систем озеленення в малих містах з метою оптимізації зв'язків середовища проживання та стійкості до змін клімату».

Протягом цього терміну досліджено динаміку наземного покриття і зв'язності деревних насаджень міста Вишгорода. Проведено інвентаризацію деревних насаджень центральної частини міста Кагарлика. Проаналізовано і здійснено порівняння рівня біорізноманіття міст Вишгорода і Кагарлика. Відбулася поїздка до співучасників проєкту – турецьких колег до Стамбульського університету. Прийнята до публікації наукова стаття в журнал *Forestry studies (Scopus)*. Опубліковано 6 тез доповідей; прийнято участь у 5 конференціях (науковий керівник д-р с.-г. наук, доц. О.В. Зібцева, д/б № М/46-2024).

3.1.4.7. Економіка і менеджмент

Наукові дослідження вчених **економічного факультету** у звітному році були спрямовані на: прогнозування розвитку ринку зернових нішевих культур в умовах викликів і загроз продовольчій безпеці України (з використанням економетричної моделі часткової рівноваги AGMEMOD); прикладні рішення регулювання конкурентоспроможності сільського і рибного господарства в системі циркулярної біоекономіки та викликів для національної безпеки України; обліково-контрольне забезпечення управління діяльністю і оподаткування суб'єктів господарювання в умовах сталого розвитку; розвиток ринку фінансових послуг в Україні, розробку концепції інклюзивності агропродовольчого сектору України в умовах сучасних глобальних викликів та ін.

Науковці кафедри глобальної економіки проводили наукові дослідження щодо прикладних рішень регулювання конкурентоспроможності сільського і рибного господарства в системі циркулярної біоекономіки та викликів для національної безпеки України.

Розроблено механізм забезпечення регулювання конкурентоспроможності у замкненій системі виробництва продукції, включаючи безвідходну переробку та обробку продукції для поставки військовим, з акцентом на вдосконалення системи ланцюга створення вартості та використання конкурентних переваг при адаптації базових положень стратегії «Від ферми до виделки».

Розроблено рекомендації з виробництва веслоноса в умовах трансформації продовольчих систем у контексті циркулярної біоекономіки, комплексні рішення обґрунтування засобів регулювання конкурентоспроможності сільського та рибного господарства та практичні рекомендації щодо виробництва гігантської прісноводної креветки при організації бізнес-процесів в ланцюгах створення доданої вартості продукції з безвідходною переробкою сировини з урахуванням перспектив блакитної економіки та сучасних економічних потреб.

Запропоновано підходи до регулювання конкурентоспроможності рибного господарства та аквакультури з оцінкою впливу показників на екологічну сталість, економічну і продовольчу безпеку з розробленням пропозицій щодо створення та забезпечення функціонування Єдиної державної електронної системи галузевого управління.

Підготовлено збірник типових технологічних процесів виробництва конкурентоспроможної продукції з урахуванням інструментів регулювання та потреб глобального економічного середовища.

Вдосконалено чинну систему заходів регулювання при адаптації методики Ініціативи ЦСЄ BIOEAST з формування сировинних ресурсів й проведено оцінку впливу новітньої парадигми в організації ланцюгів створення вартості для потреб безпеки і оборони з використанням моделі часткової рівноваги «AGMEMOD» на принципах здоров'язбережувального простору й розвитку циркулярної біоекономіки з урахуванням економічних інтересів усіх суб'єктів у відносинах, пов'язаних із аграрним сектором й змінами у безпекології й поведінці споживачів через соціальну та економічну безпеку (науковий керівник д-р екон. наук М.П. Талавиря, д/б № 110/6-пр-2023).

На кафедрі завершилися наукові дослідження щодо прогнозування розвитку ринку зернових нішевих культур в умовах викликів і загроз продовольчій безпеці України (з використанням економетричної моделі часткової рівноваги AGMEMOD).

За результатами виконання розроблено: теоретико-прикладні та методичні підходи до формування довгострокової стратегії розвитку виробництва нішевих зернових для підвищення продовольчої безпеки держави в контексті концепції сталості. Зокрема, визначено стратегічні орієнтири щодо поширення практики виробництва зернових нішевих культур і розвитку їх ринку для посилення продовольчої безпеки держави; виконано аналіз сучасного стану виробництва нішевих зернових культур; розроблено

концептуальні положення формування довгострокової стратегії розвитку нішевого виробництва та механізм запровадження нішевої диверсифікації на засадах сталого розвитку; алгоритм розрахунків, а також інструментів і методик для аналізу ринку продовольства, що дозволить аналітикам, аграріям, трейдерам і державним органам приймати обґрунтовані управлінські рішення, спрямовані на підвищення ефективності виробництва, прогнозування ринкових змін і забезпечення стабільності агропродовольчого сектору в умовах сучасних загроз і викликів; прогноз розвитку ринку нішевих зернових культур з використанням економетричної моделі AGMEMOD, у рамках якого розроблено алгоритм формування прогнозу розвитку ринку зернових нішевих культур із використанням економетричної моделі часткової рівноваги AGMEMOD і виконано прогнозування і моделювання ринків жита, вівса та ячменю, як нішевих зернових культур, в умовах зростання вартості мінеральних добрив (науковий керівник д-р екон. наук А.Д. Діброва, д/б № 110/9-пр-2023).

Науковцями кафедри організації підприємництва та біржової діяльності продовжувались наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо сталого розвитку агробізнесу в Україні.

У дослідженні проаналізовано динаміку розвитку підприємницької діяльності в аграрному секторі економіки України як важливого чинника макроекономічного зростання, розвитку конкуренції, сприянні нововведенням в аграрній сфері та детермінанти формування продовольчої безпеки країни. Здійснено аналіз рівня і динаміки показників розвитку підприємництва за період з 2019 по 2023 роки в розрізі великих, середніх і малих форм господарювання. Обґрунтовано важливість проблеми розширення методології ефективного розвитку економіки України у повоєнний період, яке повинно включати дослідження механізму не лише отримання виручки і прибутку підприємницькими структурами, а й їх використання, що особливо має стосуватись аграрного сектору економіки, де використовуються природні ресурси, які є національним багатством України (науковий керівник д-р екон. наук. М.М. Ільчук, ініціативна).

Ще один з наукових напрямів кафедри «Розвиток торгівлі продовольчими товарами в Україні».

Проведене дослідження дає підстави стверджувати, що в довоєнний період спостерігалось зростання оптового товарообороту продовольчих товарів як в регіональному розрізі, так і в розрізі товарних груп. В умовах воєнного стану спостерігається падіння оптового товарообороту. Розрахунки впливу інфляційного чинника показали, що підвищення цін не має вирішального впливу на динаміку товарообороту продовольчих товарів. Проведений дисперсійний аналіз дав змогу зробити висновки, що в середньому за досліджуваний період величина оптового товарообороту продовольчих товарів обумовлена місцем розташування суб'єкта господарювання на 96,3% і лише на 3,7% іншими факторами.

Досліджуючи перспективи розвитку оптової торгівлі продовольчими товарами на внутрішньому ринку України було застосовано прогнозування на основі тренду та зроблено висновок, що найточніший прогноз з вірогідністю 99,33% демонструє поліноміальна функція 3-го ступеня, яка демонструє стійку тенденцію до зниження оптового товарообороту продовольчими товарами (на що чинять прямий вплив військові дії) та припускає, що така тенденція зберігатиметься і в найближчому майбутньому, якщо не застосовувати елементи стратегії розвитку. З метою обґрунтування таких елементів було вивчено можливі фактори впливу на оптовий ринок продовольчих товарів, запропоновано основні з них та, на основі PEST-аналізу, виділено фактори, що чинять найсуттєвіший вплив: російсько-українська війна, рівень корупції, споживча активність населення, відтік (повернення) українців, стандарти якості та безпеки, зміни в споживчому попиті, технологічні інновації в оптовій торгівлі, логістика. На основі аналізу згаданих факторів, які чинять вплив на розвиток оптової торгівлі продовольчими товарами на внутрішньому ринку України запропоновано елементи стратегії, що включає

поєднання маркетингового, логістичного і інноваційного елементів. Застосування згаданих елементів стратегії дозволить зробити вітчизняні продовольчі товари якіснішими, підвищити рівень логістики та споживчої активності, що призведе до підвищення продовольчої безпеки та збільшення товарообороту продовольчих товарів в період післявоєнного відновлення України (науковий керівник канд. екон. наук А.В. Кириченко, ініціативна).

На кафедрі обліку та оподаткування проводились наукові дослідження за ініціативною тематикою «Обліково-контрольне забезпечення управління діяльністю і оподаткування суб'єктів господарювання в умовах сталого розвитку».

Розкриті особливості формування, обробки, аналітичної оцінки та узагальнення інформації, яка забезпечує менеджерів всіх рівнів приймати ефективні управлінські рішення з урахуванням екологічних, економічних і соціальних аспектів. Основні елементи облікового забезпечення в умовах сталого розвитку включають: бухгалтерський облік (у т.ч. фінансовий та управлінський) – забезпечення прозорості фінансових результатів, дотримання міжнародних стандартів фінансової звітності.

У результаті наукових досліджень розкрито значення внутрішнього екологічного контролю для підприємств агробізнесу, особливості формування середовища для якісного аудиту фінансової звітності, а також напрями диджиталізації аудиту безперервності діяльності підприємств, що є важливими інструментами забезпечення ефективного функціонування суб'єктів господарювання, які прагнуть досягти цілей сталого розвитку. У таких умовах внутрішній контроль і аудит виконують роль механізму оцінки, управління ризиками та дотримання принципів прозорості та допомагають досягти балансу між економічними інтересами і відповідальністю перед суспільством за збереження довкілля.

Визначено, що оподаткування підприємств аграрного бізнесу в умовах сталого розвитку є ключовим аспектом державної економічної політики, спрямованої на підтримку економічної, екологічної та соціальної збалансованості. Умови сталого розвитку вимагають особливого підходу до формування податкових механізмів, які стимулюють раціональне використання природних ресурсів, збереження довкілля та підвищення конкурентоспроможності підприємств аграрного бізнесу.

За результатами досліджень виконавцями ініціативної наукової тематики опубліковано у наукових фахових виданнях 28 статей, 4 тези доповідей та 1 навчальний посібник (науковий керівник д-р екон. наук Л.В. Гуцаленко, ініціативна).

Науковцями кафедри статистики та економічного аналізу розпочаті наукові дослідження у напрямі розробки інформаційно-аналітичної системи управління результативністю діяльності підприємств (науковий керівник д-р екон. наук. І.Д. Лазаришина, ініціативна).

На кафедрі банківської справи та страхування завершилися наукові дослідження «Розвиток ринку фінансових послуг в Україні».

Метою цього дослідження була комплексна розробка концептуальних засад, методологічних і практичних підходів до вивчення і прогнозування кон'юнктури на різних сегментах фінансового ринку та розробка пропозицій щодо удосконалення механізмів регулювання ситуації на цих ринкових сегментах з метою недопущення розбалансування попиту і пропозиції на них.

У процесі виконання даної тематики були детально опрацьовані теоретичні, методологічні засади функціонування та розвитку ринку фінансових послуг, розроблена концепція розвитку ринку фінансових послуг в Україні, проаналізовано динамічні і структурні зміни на ринку банківських послуг (деPOSITному і кредитному), на ринку страхових послуг (страхування життя, ризикового страхування та на ринку автострахування). Розроблено пропозиції щодо розширення цих ринкових сегментів для покращення забезпечення споживачів України фінансовими послугами і збільшення доходів банківських і небанківських структур, створення надійного фінансового джерела

для відновлення і розвитку економіки України в умовах воєнного стану та в післявоєнний період.

У виконанні даної тематики приймали участь науково-педагогічні працівники кафедри банківської справи та страхування, науковці з інших установ, магістри спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та фондовий ринок. В процесі виконання наукової тематики кафедра організувала і прийняла участь у 5 міжнародних науково-практичних конференціях та круглих столах. Опубліковано монографію в зарубіжному виданні, близько 20 публікацій за темою, підготовлено навчальний посібник (англійською мовою), підготовлено і успішно захищено 15 магістерських робіт (науковий керівник д-р екон. наук. Л.М. Худолій, ініціативна).

На кафедрі фінансів у звітному році розпочаті наукові дослідження по темі «Трансформація публічних фінансів в умовах сучасних викликів» з метою дослідження сучасних тенденцій та розробці практичних рекомендацій щодо оптимізації функціонування публічних фінансів (науковий керівник д-р екон. наук Ю.В. Негода, ініціативна).

У рамках виконання Технічного завдання щодо Перспективного плану розвитку НУБіП України за науковим напрямом «Суспільні науки» у межах пріоритетного тематичного напрямку «Інноваційні підходи стимулювання діяльності аграрних суб'єктів господарювання та збереження об'єктів культурної спадщини» проведені прикладні дослідження «Розроблення механізмів стимулювання суб'єктів інноваційної діяльності до впровадження новітніх технологій, виробництва (надання) нових або вдосконалених конкурентоспроможних видів продукції» (завдання 1).

Визначено податкові механізми стимулювання інноваційної діяльності аграрних суб'єктів господарювання. Досліджено міжнародну та європейську практику щодо податкових механізмів стимулювання інноваційної діяльності аграрних суб'єктів господарювання.

Розроблено методичні підходи до формування податкових механізмів стимулювання інноваційної діяльності аграрних суб'єктів господарювання для впровадження новітніх технологій в аграрній сфері та вдосконалених виробництв конкурентоспроможних видів сільськогосподарської продукції в Україні.

Досліджено міжнародну та європейську практику впливу податкових механізмів на залучення інвесторів з метою фінансування інноваційної діяльності в аграрній сфері; визначення перспективних напрямів інноваційної діяльності в аграрній сфері України.

Обґрунтовано податковий механізм стимулювання залучення інвесторів для фінансування інноваційної діяльності в аграрній сфері України.

Розроблено методичні підходи до формування податкового механізму стимулювання суб'єктів інноваційної діяльності до впровадження новітніх технологій, виробництва (надання) нових або вдосконалених конкурентоспроможних видів продукції (послуг) на різних етапах цієї діяльності, у т.ч. у сфері національної безпеки та оборони (відповідальний виконавець проф. Ю.В. Негода, додаткова угода №БФ/3-2024 до договору № БФ/39-2021).

Наукові дослідження вчених **факультету аграрного менеджменту** у звітному році продовжували наукові дослідження щодо розробки концепції інклюзивності агропродовольчого сектору України в умовах сучасних глобальних викликів; визначення перспектив економічного зростання в Україні; розробку управлінського забезпечення розвитку зовнішньоекономічної діяльності агропродовольчого сектору України в умовах глобальних викликів; розвиток маркетингу на підприємствах аграрного сектору та переробних підприємствах.

Науковцями кафедри виробничого та інвестиційного менеджменту продовжувались фундаментальні дослідження, спрямовані на розробку концепції інклюзивності агропродовольчого сектору України в умовах сучасних глобальних викликів.

Визначено індикатори та основні напрями досягнення інклюзивного розвитку агропродовольчого сектору з обґрунтуванням інституційного та інвестиційного напрямів його забезпечення. Здійснено ідентифікацію можливостей та ризиків для агропродовольчого сектору України в умовах сучасних глобальних викликів для забезпечення економічного розвитку України.

Визначено стратегічні цілі та здійснено прогнозування розвитку агропродовольчого сектору економіки України до 2025 року з урахуванням глобальної пандемії та воєнного стану.

За звітний період було опубліковано: 3 статті у виданнях, що входять до Scopus та WoS; 9 статей у фахових виданнях; отримано 5 охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у т.ч. свідоцтва на авторський твір); захищено за результатами досліджень 2 магістерські роботи. Підготовлено до друку монографію (науковий керівник д-р екон. наук, проф. Л.В. Шинкарук, д/б № 110/2-ф-2022).

Професор Шинкарук Л.В., професор Деліні М.М. та інші викладачі факультету аграрного менеджменту беруть участь у проєкті Жана Монне «Європейські цінності різноманіття та інклюзії для сталого розвитку» Erasmus+ Jean Monnet Project (EVDISD). У рамках цього проєкту ведеться співпраця з НПУ імені М.П. Драгоманова, University Genoa (Італія), Жилінським університетом (Словаччина). Проводяться дослідження європейських цінностей різноманіття та інклюзії, їх вплив на сталий розвиток.

На кафедрі адміністративного менеджменту та зовнішньоекономічної діяльності розпочаті наукові дослідження за грантовою угодою з Європейським виконавчим агентством з питань освіти та культури з метою поширення знань та ефективних практик впровадження Європейської Зеленої угоди в українському агропродовольчому секторі шляхом створення освітнього та дослідницького простору для українців, які мають отримати практичні знання про європейську інтеграцію та вплив Зеленої угоди на розвиток промисловості (науковий керівник канд. екон. наук, доц. О.М. Файчук, грантова угода № 101176557).

Продовжувались дослідження з ініціативної теми щодо розробки управлінського забезпечення розвитку зовнішньоекономічної діяльності агропродовольчого сектору України в умовах глобальних викликів. Метою роботи є обґрунтування теоретичних та методологічних засад розвитку агропродовольчого сектору України в частині розробки шляхів і способів забезпечення конкурентоспроможності сільськогосподарської продукції на міжнародних ринках на основі дослідження кон'юнктури міжнародних ринків збуту сільськогосподарської, харчової продукції та продукції переробної промисловості.

Систематизовано чинники, що впливають на ефективність зовнішньоекономічної діяльності агропродовольчого сектору України. Визначено основні напрями роботи з ризиками під час розвитку зовнішньоекономічної діяльності. Опрацьовано експортно-орієнтовані стратегії підприємств у глобальному ринковому середовищі. Окреслено основні напрями зміцнення позицій компаній агропродовольчого сектору України на міжнародному ринку.

Науковцями кафедри опубліковано 4 статті у Scopus, 3 статті у WoS, 7 статей у фахових виданнях, опубліковано розділи у спільній монографії та приймали участь у конференціях (науковий керівник канд. екон. наук. А.А. Тюріна, ініціативна).

На кафедрі маркетингу та міжнародної торгівлі проводились наукові дослідження по ініціативній тематиці щодо розвитку маркетингу на підприємствах аграрного сектору та переробних підприємствах.

У процесі дослідження доведено, що маркетингова діяльність на підприємствах аграрного сектору здійснюється з дотриманням наступних основних загальних принципів: орієнтація на споживачів та гнучке реагування виробництва і збуту на зміни, які відбуваються в мікро та макросередовищі маркетингу; постійне глибоке дослідження ринку, яке передбачає визначення ємності ринку, стану попиту та його прогнозування, споживчих якостей товарів та цін на них, ефективних каналів розподілу, методів

стимулювання збуту, ринкових можливостей підприємства; обов'язкове сегментування ринку, яке передбачає виявлення конкретної групи споживачів, на задоволення потреб якої через товари та послуги слід зорієнтувати діяльність підприємства; спрямованість на довготерміновий результат завдяки інноваційній діяльності у виробничій та збутовій сферах.

Виявлено фактори, які перешкоджають поширенню маркетингової діяльності переробних підприємств. Встановлено особливості маркетингової діяльності переробних підприємств аграрного сектору економіки та її особливості, пов'язані зі своєрідністю сільськогосподарського виробництва на сучасному етапі розвитку економіки. Визначено напрямки вдосконалення маркетингової діяльності переробних підприємств.

Обґрунтовано концептуальні засади забезпечення корпоративної соціальної бізнесу на продовольчих ринках.

Встановлено, що в Україні відбулося збільшення обсягів зовнішньої торгівлі, зміцнення конкурентних позицій української агропродовольчої продукції на ринках ЄС. Дослідженнями доведено, що пропозиція перевищує попит на агропродовольчу продукцію в грошовому вираженні, посилюючи тиск на сільськогосподарські підприємства і фермерські господарства та систему їх збуту. Визначено основні перспективи розвитку внутрішніх ринків агропродовольчої продукції України, а саме: підвищення рівня відкритості внутрішніх ринків; поява нових вимог до якості продукції національних виробників; розвиток і зростання експортного потенціалу агропродовольчої продукції; вихід виробників на європейський ринок у середньостроковій та довгостроковій перспективі для всіх видів агропродовольчої продукції.

Запропоновано методику оцінки якості діяльності сільськогосподарських підприємств галузей рослинництва і тваринництва, а також переробних підприємств аграрного сектору. Визначено напрямки підвищення рівня якості діяльності та визначено стратегічні перспективи розвитку систем управління якістю підприємств аграрного сектору на засадах сталого розвитку (науковий керівник проф. В.М. Бондаренко, ініціативна).

На кафедрі економічної теорії продовжувались наукові дослідження щодо перспективи економічного зростання в Україні.

Під час проведення дослідження було приділено увагу аналізу основних внутрішніх та зовнішніх чинників розвитку країни, таких як іноземні та соціальні інвестиції, біоекономіка, інновації, інклюзія, поведінкові фактори, формування ринку зерна та аспекти зовнішньоекономічної діяльності, оскільки вони формують можливості забезпечення економічного зростання в довгостроковій перспективі.

У сучасних реаліях функціонування соціально-економічних систем в контексті сталого розвитку акцентовано увагу на наступних важливих питаннях:

- визначення основних пріоритетних шляхів активізації екологічно орієнтованої інвестиційної діяльності. Екологічні ризики, окрім традиційного аспекту пов'язаного з використанням великої кількості агрохімії у сучасному сільськогосподарському виробництві, доповнились забрудненням ґрунтів важкими металами, токсичними, отруйними речовинами внаслідок ведення бойових дій на сільськогосподарських угіддях, руйнування об'єктів інфраструктури;

- впровадження еко-інновацій, які набувають більшої актуальності внаслідок неймовірної шкоди завданої довкіллю України в результаті війни;

- необхідність впровадження та поширення відкритих інновацій з метою формування сучасних інноваційних систем як фактор економічного зростання;

- перехід на новий рівень організації бізнес процесів, зокрема ефективне управління митним обслуговуванням підприємств, що забезпечуватиме підвищення ефективності зовнішньоекономічної діяльності підприємства;

- використання стійкої енергетики як потенційного альтернативного джерела енергії, що забезпечує сталий економічний розвиток, енергоефективність та зменшення

шкоди навколишньому середовищу, зокрема дослідження виробництва біопалива;

– вплив поведінкових факторів на економічні кризи та економічне зростання в Україні, пропозиції застосування поведінкових інструментів у державній політиці для повоєнного відновлення та зростання.

– вплив інклюзії на економічне зростання.

Основним фактором, який впливає на соціально-економічний, екологічний стан економіки країни, сприяє відновленню виробництва, соціальної та ринкової інфраструктури, створенню робочих місць за результатами дослідження є перехід на інноваційний тип розвитку.

За результатами дослідження опубліковано 4 статті в наукових журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus; 4 статті в наукових фахових журналах України, опубліковано 10 тез доповідей за результатами участі у міжнародних науково-практичних конференціях, опубліковано розділи у спільній монографії, відбувся захист однієї дисертації за спеціальністю 051 Економіка (науковий керівник доц. Н.К. Болгарова, ініціативна).

На кафедрі готельно-ресторанної справи та туризму **Навчально-наукового інституту неперервної освіти і туризму** завершилися дослідження за ініціативною тематикою щодо теоретичних засад і механізмів реалізації рекреаційно-туристичного потенціалу територій.

В результаті проведених досліджень визначено рекреаційно-туристичний потенціал сільських територій як сукупність пов'язаних з сільськими територіями природних, історико-культурних та інших ресурсів, туристичної інфраструктури, що сприяють задоволенню потреб населення в рекреаційній та туристичній діяльності. Також визначено основні компоненти рекреаційно-туристичного потенціалу сільських територій. Визначено роль сільського зеленого туризму в структурі економіки сільських територій, оцінено рекреаційно-туристичний потенціал сільського зеленого туризму України та Київської області з фокусом на глобальні, національні і регіональні тренди.

Встановлено, що негативно впливають на рекреаційно-туристичну привабливість сільських територій фінансово-економічні, соціально-демографічні та адміністративно-управлінські умови; низька здатність сільського населення до впровадження інновацій. Рекреаційно-туристичну привабливість сільських територій Київщини визначають в основному природно-екологічні умови, культурно-історичні умови, туристична інфраструктура регіону, сукупність організаційно-технічних й інформаційних можливостей. Результати дослідження бізнес-потенціалу сільського зеленого туризму в громадах Київської області дають можливість стверджувати, що на високому рівні є природні ресурси та історико-культурна спадщина, на середньому рівні – інфраструктура, соціальна та інформаційна компоненти, а на низькому рівні в основному це фінансове забезпечення.

Окреслено стратегічні пріоритети розвитку сільського зеленого туризму Київської області та запропоновано дієві механізми реалізації рекреаційно-туристичного потенціалу Київської області, зокрема сільського зеленого туризму (науковий керівник доц. І.П. Кудінова, ініціативна).

Ще один напрям наукових досліджень на кафедрі – «Адаптивні моделі розвитку підприємства готельного господарства в умовах нестабільного бізнес-середовища». Досліджено ієрархію понять «стресостійкість підприємства», «модель», «адаптивна модель», що зумовило необхідність трактування авторського поняття «адаптивна модель розвитку підприємства готельного господарства» як здатність підприємства до оптимізації сукупності ресурсів і можливостей для ефективного функціонування підприємства в умовах нестабільного бізнес-середовища.

Проведено структурно-динамічний аналіз ринку готельних послуг в Україні, результати якого засвідчили наявність проблем, що загострилися за часи світової епідеміологічної кризи та воєнних дій на території країни. Запропоновано заходи

забезпечення процесу ефективної адаптації підприємств в умовах нестабільного бізнес-середовища шляхом побудови варіативних моделей з урахуванням факторних тенденцій зміни зовнішнього середовища та варіювання системи показників стресостійкості підприємств готельного господарства.

За результатами наукового дослідження опубліковано: 5 статей, з них 2 статті у виданнях, що індексуються у наукометричній базі Scopus, 1 стаття у виданнях, що індексуються у наукометричній базі Web of Science. Результати дослідження оприлюднено на міжнародних науково-практичних конференціях – 8 тез доповідей (науковий керівник доц. Л.М. Гопкало, ініціативна).

У звітному році розпочаті наукові дослідження за ініціативною тематикою щодо Євроінтеграційних процесів в індустрії гостинності України.

Запропоновано джерела фінансування процесів відновлення та розвитку туризму. Розширення мережі туристичних маршрутів і стежок, обізнаність громадськості про екосистемні послуги, формування регіональних туристичних брендів, їх просуванню всередині країни. Розглянуто вплив екологічної свідомості споживачів на вирішення екологічних проблем і зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, який здійснюють об'єкти індустрії гостинності. Проаналізовано поняття «екоготель», його ключові характеристики та переваги. Досліджено важливі аспекти сталого розвитку, зокрема використання відновлюваних джерел енергії, водозбереження, зменшення викидів та мінімізацію впливу на природне довкілля. Подано характеристику основних принципів створення та функціонування екоготелю, його особливостей і переваг, а також висвітлено приклади успішної реалізації даної концепції у сучасному суспільстві. Вивчено способи зменшення негативного впливу готелів на довкілля та різноманітні інноваційні підходи до забезпечення сталості, ефективності енергоспоживання і впровадження нових технологій в будівництво та функціонування інфраструктури. Представлено основні переваги та виклики впровадження концепції екоготелю, а також акцентовано увагу на важливості збалансованого підходу до сталого розвитку готельно-ресторанного бізнесу в контексті збереження навколишнього середовища і задоволення потреб сучасних споживачів. Наведено приклади успішно реалізованих проєктів із застосуванням концепції екоготелю.

Обґрунтовано важливість розвитку туризму в Україні через створення та просування українських сувенірів, які є важливим елементом збереження культурної спадщини країни. Доведено роль сувенірів, як символічних атрибутів для туристів і ефективних інструментів для збереження національних традицій. Запропоновано інноваційні підходи до просування української культурної спадщини через створення сучасних сувенірів. Досліджено вплив цих підходів на розвиток туризму, економіку та міжнародний імідж України. Розроблено стратегію розвитку туризму з використанням сучасних сувенірів. Унікальність і новизна цієї стратегії проявляється завдяки інтеграції інноваційних технологій, екологічності, культурної автентичності, персоналізації та гастрономічних елементів, що разом створює унікальний і інтерактивний досвід для туристів. Визначено основні тенденції та переваги споживачів, а також запропоновано інноваційні стратегії для розвитку туризму і просування українських культурних цінностей через сувенірну продукцію. Запропоновано смарт-технології в індустрії гостинності, технології розпізнання обличчя в готельному бізнесі, цифрові інструменти в логістичному менеджменті та в управлінні суб'єктами туристичного та готельно-ресторанного бізнесу (науковий керівник проф. С.В. Мельниченко, ініціативна).

Продовжуються наукові дослідження науковцями кафедри у напрямі інноваційних ресторанних технологій та інжинірингу спрямовані на розробку програми досліджень, які пов'язані з технологією виробництва функціональних продуктів зі зниженим глікемічним індексом та аналізу енергоефективних технологій в ресторанному бізнесі.

У закладах ресторанного господарства користуються попитом хлібобулочні вироби власного виробництва, які виготовлені з використанням додаткової сировини різного

походження. Додаткова сировина може корегувати властивості напівфабрикатів та якість готових виробів і до такої сировини можна віднести екстракт стевії.

Екстракт стевії є природним заміником цукру, виготовляється із трав'янистої лікарської рослини, яка має ряд лікувальних властивостей, однією з яких є покращення роботи травної системи та регулювання рівня цукру в крові. Останні десятиліття в усьому світі та в усіх вікових групах показали помітне збільшення споживання ультраоброблених, оброблених, готових до споживання смажених закусок, чіпсів і рафінованих продуктів, таких як десерти, хлібобулочні та кондитерські вироби. У цих продуктах бракує значної кількості поживних речовин і вони багаті калоріями, що пояснюється високим вмістом жиру або цукру та солі (у деяких випадках). Таким чином, їх надмірне споживання в поєднанні з сидячим способом життя підвищує ризик неінфекційних захворювань, таких як діабет, ожиріння, серцево-судинні розлади тощо. Встановлено, що хлібобулочні та кондитерські вироби з пониженим вмістом цукрів є виробами функціонального призначення та користуються підвищеним попитом у населення.

Існує потреба в комерціалізації та створенні власного виробництва у закладах ресторанного господарства таких терапевтичних харчових продуктів зі стевією. Запропоновано рецептуру складу булочки з дріжджового тіста з екстрактом «Стевії».

Проведено ряд досліджень щодо оптимізації енергоспоживання в ресторанах і надані стратегічні рекомендації для керівників ресторанів щодо покращення енергоменеджменту та енергоефективності закладу; аналізу енергозберігаючих технологій у ресторанному господарстві та надання загальних рекомендації щодо зменшення енерговитрат.

За результатами виконання опубліковано: статей у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science – 2, фаховому виданні категорії «Б» – 3, тез доповідей – 7 (науковий керівник проф. В.М. Бандура, ініціативна).

На кафедрі публічного управління, менеджменту інноваційної діяльності та дорадництва проводились дослідження щодо розвитку туристичних дестинацій об'єднаних територіальних громад на засадах сталості в умовах логістичних обмежень (науковий керівник проф. І.В. Левицька, ініціативна).

3.1.4.8. Земельні ресурси

Вченими **факультету землевпорядкування** у рамках виконання Технічного завдання щодо Перспективного плану розвитку НУБіП України за науковим напрямом «Суспільні науки» у межах пріоритетного тематичного напрямку «Інноваційні підходи стимулювання діяльності аграрних суб'єктів господарювання та збереження об'єктів культурної спадщини» проведені прикладні дослідження «Розроблення методики та алгоритмів створення 3-D моделей об'єктів культурної спадщини» (завдання 2), у межах яких реалізовувались дослідження з розвитку питань законодавчого забезпечення та механізмів реалізації принципів сталого розвитку, управління та розвитку територій, соціально-економічних викликів децентралізації та землевпорядної реформи, інформатизації освітньої діяльності.

На першому етапі досліджень акцент зроблений на розробленні алгоритмів виконання знімальних робіт з використанням різноманітних геодезичних технологій та інструментів – БПЛА (безпілотних літаючих апаратів, зокрема DJI Phantom 4 pro), лазерних сканерів (зокрема ручного лазерного сканера AlphaGeo SLAMR100). Апробаційні знімальні роботи виконувалися на прикладі архітектурних пам'яток – будівель першого і другого корпусів НУБіП України. У процесі виконання знімальних робіт та опрацювання отриманої інформації у спеціалізованих програмах був розроблений типовий алгоритм створення 3-D моделей цих архітектурних комплексів. Цей алгоритм може використовуватися при створенні й інших історико-культурних пам'яток України.

На другому етапі досліджень вирішувалось наступне завдання – обґрунтування і характеристика методичних засад створення 3-D моделей об'єктів культурної спадщини.

В цій частині висвітлені особливості методики виконання знімальних робіт та опрацювання зібраної інформації з використанням того чи іншого програмного забезпечення.

Розроблення моделі та алгоритмів створення 3-D моделей об'єктів культурної спадщини з використанням сучасних геодезичних технологій отримання та опрацювання геоданих сприяють прискоренню процесу формування цифрової бази цінних об'єктів культурної спадщини, забезпеченню передумов збереження інформації про них в електронному (3-D) вигляді і можливостей їх відтворення при руйнуванні у випадках воєнних дій чи проявах небезпечних природних та антропогенних процесів.

Створені науково-методичні продукти слугуватимуть підставою для прийняття виважених управлінських рішень стосовно збереження пам'яток історії і культури та архітектури, вирішення спектру завдань їх охорони, захисту від несприятливих природних і техногенних процесів, просторового планування, вирішення еколого-економічних і соціальних проблем територіальних громад.

Основна цінність очікуваних результатів для світової та вітчизняної науки полягає в тому, що буде вирішено важливе науково-технічне завдання – створено науково-методичне забезпечення, алгоритми виконання досліджень об'єктів історико-культурної спадщини, спрямованих на побудову їх 3-D моделей, обґрунтування заходів із дотримання оптимального їх функціонування, вирішення планувальних, реставраційних та екологічних завдань стосовно історико-культурної й архітектурної спадщини України в умовах воєнного стану та повоєнної відбудови України.

Створення цих наукових продуктів сприятиме прискоренню процесу формування цифрової бази цінних об'єктів культурної спадщини, їх збереженню і відтворенню при руйнуванні у випадках воєнних дій чи проявах небезпечних природних та антропогенних процесів. За результатами досліджень опубліковано 4 статті у Scopus (відповідальний виконавець проф. І.П. Ковальчук, додаткова угода № БФ/3-2024 до договору № БФ/39-2021).

3.1.4.9. Правознавство

На кафедрі міжнародного права та порівняльного правознавства **юридичного факультету** відбувається виконання досліджень «Міжнародно-правові та національні механізми подолання екологічних наслідків збройної агресії російської федерації проти України». В рамках дослідження продовжувались пошуки міжнародно-правових та національних механізмів подолання екологічних наслідків збройної агресії російської федерації проти України, відбулось формування правових механізмів оцінки впливу російської агресії на довкілля, зокрема, визначено особливості забезпечення екологічної безпеки територіальними громадами під час дії воєнного стану, проведено порівняльний аналіз екологічної безпеки та правових засад екологічного контролю в Литовській республіці; здійснено аналіз управління різними типами відходів тощо. Сформовано пропозиції щодо удосконалення правових механізмів екологічного відновлення України та проаналізовано особливості правового регулювання відповідальності агресора перед землевласниками та землекористувачами і накреслено шляхи для удосконалення повноважень державних та місцевих органів влади у сфері охорони ґрунтів в Україні на основі вивчення впливу екологічних факторів на сільськогосподарські угіддя України та визначення придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарської продукції; запропоновано зміни і доповнення до законодавства України (науковий керівник В.В. Ладиченко, д/б № 110/1-ф-2024).

На кафедрі аграрного, земельного та екологічного права виконується науково-дослідна робота «Правове забезпечення агроекологічного розвитку України в воєнний та післявоєнний періоди». В рамках теми здійснено правовий аналіз видів екологічних ризиків в умовах воєнних дій та проведено їх загальну правову характеристику. Визначено поняття екологічних ризиків в умовах воєнних дій. Виокремлено загальні та

спеціальні ознаки екологічних ризиків в умовах воєнних дій. Встановлено види екологічних ризиків в умовах воєнних дій. Проаналізовано міжнародно-правові норми, спрямовані на запобігання або принаймні зменшення негативного впливу воєнних дій на довкілля. На основі аналізу доктринальних джерел, норм міжнародних актів, національного законодавства охарактеризовано сучасний стан правового забезпечення агроекологічного розвитку в Україні, сформульовано авторське визначення категорії «агроекологічний розвиток». На основі аналізу доктринальних джерел, норм міжнародних актів, національного законодавства охарактеризовано сучасний стан правового забезпечення агроекологічного розвитку в Україні, сформульовано авторське визначення категорії «агроекологічний розвиток».

Досліджено стан правового забезпечення визначення шкоди, завданої землі, внаслідок збройної агресії та бойових дій в Україні. Встановлено, що особливості такої шкоди недостатньо враховані в українському законодавстві. Розроблено пропозиції щодо удосконалення правового забезпечення визначення шкоди, завданої землі, внаслідок збройної агресії та бойових дій.

Обґрунтовано доцільність доповнення Методики визначення розміру шкоди, завданої землі, ґрунтам внаслідок надзвичайних ситуацій та/або збройної агресії та бойових дій під час дії воєнного стану частиною, яка б регламентувала визначення шкоди внаслідок деградації ґрунтового покриву, спричиненої збройною агресією.

Досліджено економіко-правову природу мінімального податкового зобов'язання та вплив його на можливість реалізації прав саме селян – власників земель сільськогосподарського призначення та землекористувачів, виробників сільськогосподарської продукції, які є одними з найбільш вразливих верств населення, на володіння та користування землею. Зроблено висновок, що наразі спостерігається тенденція до розширення кола платників податків. Зокрема за рахунок фізичних осіб – членів особистих селянських господарств (науковий керівник В.М. Єрмоленко, д/б № 110/2-ф-2024).

На кафедрі міжнародного права та порівняльного правознавства завершені дослідження у напрямі розробки концепції правового забезпечення енергетичної безпеки в умовах європейського та євроатлантичного курсу України.

Розроблено та узгоджено законопроект щодо використання RDF палива як продукту вторинної переробки твердих побутових відходів ОТГ. Розроблено план дій щодо визначення шляхів фінансування (в тому числі міжнародного) закупівлі, встановлення та обслуговування обладнання для автономного енергозабезпечення ОТГ. Обґрунтовано необхідність створення спеціального органу для здійснення моніторингу сприятливості регіонів до впровадження окремих видів альтернативних джерел енергії, визначення його організаційно-правового статусу. Обґрунтовано впровадження частки національної складової при створенні об'єктів автономної генерації; сформовано систему заходів підвищення екологічної свідомості та енергоощадливості. Розроблено концепцію енергетичної безпеки України, запропоновано механізм її поетапної реалізації в Україні, погоджено та передано до Міністерства енергетики та вугільної промисловості України (науковий керівник Л.Л.Тітова, д/б № 110/2м-пр-2022).

На кафедрі цивільного та господарського права продовжувались наукові дослідження щодо вивчення актуальних питань приватноправового регулювання в Україні. Проведено II Міжнародну науково-практичну конференцію «Актуальні питання приватноправового регулювання в умовах євроінтеграції». Продовжено роботу у напрямі створення сучасного наукового бачення проблематики немайнових прав в приватному та публічному праві, окремих аспектів регулювання відносин у сфері приватного права, розглядалися питання чіткого визначення майбутніх кроків у процесі експорту сільгосппродукції, адже саме послідовність та визначеність дій буде запорукою збереження своїх позицій на ринку експорту (науковий керівник проф. О.Ю. Піддубний, ініціативна).

Встановлено, що Україна має розвинений сільськогосподарський сектор, що забезпечує не лише достатню кількість харчової продукції для споживання населенням, а й активно конкурує на міжнародних ринках. Україна забезпечує стабільність у глобальному харчовому ланцюзі. Навіть у період важких викликів, Україна залишається ключовим гравцем на міжнародних ринках, експортуючи значні обсяги зернових та соняшникової олії до різних країн світу. У 2023 році було експортовано 16,1 мільйонів тонн пшениці до 65 країн, 26,2 мільйонів тонн кукурудзи до 80 країн, 5,7 мільйонів тонн соняшникової олії до 130 країн. Можна визначити прогрес у розвитку українського законодавства у напрямку відповідності потребам Європейського Союзу, оскільки географія українського імпорту та експорту зазнала змін. Основні вектори змін для забезпечення функціонування аграрного сектора в умовах воєнного стану повинні бути спрямовані на збереження ефективності ланцюга виробництва, переробки, зберігання та постачання населенню харчових продуктів.

На кафедрі цивільного і господарського права також продовжувались дослідження щодо правового статусу невідприємницьких товариств в умовах розвитку громадянського суспільства. Проаналізовано порядок становлення спадкового права в законодавстві України від середніх віків до сьогодення. Визначено порядок оформлення спадкових прав, захисту спадкових прав та інтересів, зокрема розглянуто загальні та спеціальні способи захисту. За результатами досліджень удосконалено механізм правового регулювання невідприємницьких товариств та здійснено аналіз перспектив застосування законодавства (науковий керівник канд. юр. наук, доц. І.В. Горіславська, ініціативна).

Науковцями кафедри адміністративного і фінансового права проводили наукові дослідження з ініціативної тематики щодо проблем і перспектив новелізації кримінального законодавства України (науковий керівник канд. юр. наук, доц. С.С. Ковальова, ініціативна). Проведено комплексне дослідження механізму правової та пенітенціарної систем, що включає розкриття понять, особливостей та принципів їх функціонування. Для проведення дослідження було використано теоретико-методологічний підхід, метод синтезу, юридичної герменевтики та інші. Результати дослідження показали, що поєднання теоретичних і практичних аспектів роботи у сфері правової та пенітенціарної систем дозволяє створити цілісне уявлення про механізми, які лежать в основі зміни соціальної спрямованості кримінального покарання і сприяють подальшому розвитку парадигм поводження із засудженими. Досліджено законодавчі документи, на підставі яких вносились зміни до Кримінального Кодексу України.

На кафедрі історії та теорії держави і права продовжувались наукові дослідження щодо ролі правових цінностей у забезпеченні сталого розвитку держави.

Здійснено комплексний теоретико-методологічний аналіз правових цінностей та визначення їх ролі у забезпеченні сталого розвитку суспільства (науковий керівник канд. юр. наук, доц. В.О. Качур, ініціативна). Встановлено, що іваріантність на відміну від варіативності вирізняється значною стабільністю та стереотипністю провадження діяльності. Серед інваріантних орієнтирів можна виокремити такі:

1) наявність ціннісного ядра у працівників при здійсненні ними професійної діяльності. Це зумовлено тим, що «лише той наставник може глибоко, духовно перетворювально діяти на вихованця, який постійно демонструє природжену коректність та сам є носієм усього людського, з незаперечною впевненістю панує над усіма власними нижчими душевними утвореннями». І немає значення вік вихованця – школяр, студент чи майбутній доктор філософії, адже «у виховній площині для нас важливим є ставлення старшого покоління до молоді ... [що] засвідчує, як нація визнає права тих, хто оволодіває її цінностями». Тому можемо віднести сюди такі цінності як чесність, порядність, відповідальність, доброта, повага, чуйність, екологічність поведінки, конформізм, тверда воля та ін.;

2) креативність та інноваційність діяльності, її творча складова. Про наявність такого інваріантного орієнтиру свідчить: а) дотримання головних законів творчості

(закону розвивальної дії, фасилітаційного режиму впливу, взаємозумовленість розвитку суб'єктів процесу та неперервність творчої реалізації та самореалізації), б) створення інтелектуального ресурсу;

3) акмеологічна позиція – тобто орієнтації на професійне зростання за умови дотримання правових норм і духовно-моральних цінностей, створенні власної «Я-концепції», тобто системи уявлень про самого себе та образу власного «Я», методів саморегуляції себе як особистості (самоосвіта, самовдосконалення, самореалізація), умінні відстоювати власну позицію;

4) професійне самопізнання, яке включає самостереження, аналіз, рефлексію, професійну оцінку, самопрогнозування, самопроєктування й самоконтроль.

3.1.4.10. Сільськогосподарська радіологія

Ученими **Українського науково-дослідного інституту сільськогосподарської радіології** продовжені дослідження у напрямі наукового обґрунтування експертних висновків для повернення у господарське користування виведених після Чорнобильської катастрофи сільськогосподарських угідь. Поведено детальний огляд забруднених радіонуклідами сільськогосподарських угідь Лугинського району Житомирської області. Поведено огляд результатів радіологічних обстежень сільськогосподарських угідь Лугинського району за попередні роки та оцифрування картосхем. Здійснено радіологічне обстеження сільськогосподарських угідь, що розташовані на території Народицької об'єднаної територіальної громади біля смт. Народичі, с. Ганівка, с. Новий Довгань та Лугинського району с. Степанівка, с. Рудня-Жеревці, с. Червона Волока, с. Повч. У процесі радіологічне обстеження виконувалось детальне вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання і паралельно відбиралися поєднані проби ґрунту, рослина, в яких вимірювався вміст ^{137}Cs і ^{90}Sr . За звітний період всього було обстежено близько 1479 га, з них 615 га луки та пасовища. На кожному угідді значення потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання виміряно щонайменше ніж у 1000 точках з фіксуванням координат. Також з встановленням координат відібрано 35 проб ґрунту та 13 проб рослин, в яких вимірювався вміст ^{137}Cs . На основі щойно перелічених результатів уточнені кореляційні залежності між ПАЕД і щільністю забруднення ^{137}Cs та між щільністю забруднення ^{137}Cs і щільністю забруднення ^{90}Sr . Це дозволило побудувати детальні карти щільності забруднення ^{137}Cs і ^{90}Sr для обстежених сільськогосподарських угідь, які дозволили побачити реальну неоднорідність забруднення ґрунту угідь радіонуклідами та виявити плями з підвищеною щільністю забруднення ^{137}Cs і ^{90}Sr . Результати радіологічного обстеження 2024 року сільськогосподарських угідь Народицького району були доповнені даними радіологічних обстежень УкрНДІСГР 1999, 2005 і 2017–2021, 2023 років а також даними, що отримані інститутом «УКРЗЕМПРОЕКТ» у 1988 році, державним геологічним підприємством «Кіровгеологія» у 1997 році, Житомирської філії ДУ «Держґрунтохорона» у 2019-2020 рр. Це дозволило значно збільшити площу картування та деталізувати карти щільності забруднення угідь. У результаті за звітний період побудовані детальні карти щільності забруднення ^{137}Cs і ^{90}Sr сільськогосподарських угідь Народицького району на площі більше 411 га, з них 411 га луки, та Лугинського району на площі більше 234 га, з них 93 га луки та 111 га пасовища (науковий керівник д-р с.-г. наук Ю.В. Хомутінін, д/б № 110/7-пр-2023).

Започатковані дослідження у напрямі розробки системи радіологічного захисту учасників пожежотушіння на радіоактивно забруднених землях. Розроблено новий пробовідбірник для можливості оцінювання емісії радіонуклідів під час згорання горючих матеріалів в умовах наближених до природніх. Розпочаті роботи по вимірюванню вмісту радіонуклідів у димових аерозолях у атмосферному повітрі при згоранні підстилки та крони хвойних лісових біогеоценозів. Встановлені даталогери в зоні відчуження біля Чорнобильської АЕС для відстеження основних метеорологічних показників, що

безпосередньо впливають на вміст вологи у горючих матеріалах. Оцінено «викид» активності ^{90}Sr і ^{137}Cs при згоранні непорушеної підстилки соснового насадження (науковий керівник канд. с.-г. наук Д.М. Голяка, д/б № 110/1-пр-2024).

Також розпочаті дослідження з наукового обґрунтування використання гексаціанофератів в кормах для зменшення радіоактивного забруднення риби після застосування ядерної зброї. Вперше у світі запропоновано та показано, що годування у садках «чистими» кормами з вмістом 0,1% та 1% одного із видів Берлінської лазури - $\text{KFe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ є ефективним і недорогим контрзаходом для зменшення концентрації радіоізотопів цезію в м'язовій тканині риб у 7-16 і 12-26 разів відповідно. Це дозволяє отримувати рибу з рівнями забруднення ^{137}Cs нижче за допустимий рівень ДР-2006 (150 Бк кг-1) у всіх водоймах України за межами зони відчуження, а з рівнем забруднення нижчим за допустимим в ЄС (600 Бк кг-1) навіть у найбільш радіоактивно забруднених водоймах Чорнобильської зони відчуження. Показано, що встановлення допустимих рівнів питомої активності ^{90}Sr тільки в рибному філе, а не в усьому тілі риби (з кістковою тканиною) є доцільним для радіаційного захисту людини, оскільки коефіцієнти утримання ^{90}Sr у кістковій тканині риб менше 0,01, а до 97% стронцію міститься в кістковій тканині (науковий керівник проф. В.О. Кашпаров, д/б № 110/6-пр-2024).

Ще один новий напрям робіт – розроблення системи прийняття рішень щодо захисних заходів у сільському господарстві України у разі ядерного удару. Проведено всебічне вивчення та аналіз закордонного та вітчизняного досвіду щодо прогнозування радіоактивного забруднення навколишнього середовища (радіонуклідний і дисперсний склад, розчинність радіоактивних випадінь і їх утримання рослинністю) і використання сучасних захисних заходів у сільському господарстві у разі ядерного удару. Розроблено підходи щодо прогнозування зміни радіологічної обстановки в сільськогосподарському виробництві в просторі та часі у разі ядерного удару. Проведено експериментальні роботи по уточненню параметрів надходження радіологічно значимих радіонуклідів у сільськогосподарську продукцію для свіжих радіоактивних випадінь (науковий керівник канд. біол. наук С.Є. Левчук, д/б № 110/7-пр-2024).

Відповідно до пріоритетних тематичних напрямів, зазначених на 2024 рік у розділі 2 Перспективного плану розвитку Національного університету біоресурсів і природокористування України за науковим напрямом «Аграрні науки та ветеринарія» за період з 2021 по 2025 рр. у межах пріоритетного тематичного напрямку «Новітні рішення у забезпеченні сталого розвитку сільського та лісового господарства, ветеринарної медицини в умовах воєнного стану» у звітному році виконувалось прикладне дослідження «Моніторинг радіоактивного забруднення продукції АПК» (Завдання 3).

Дослідження спрямоване на вирішення важливої комплексної науково-технічної задачі забезпечення продовольчої безпеки України, яка загострилася через значне скорочення використання сільськогосподарських угідь. Реалізація даної роботи дозволить вирішувати питання щодо коригування зон радіоактивно забруднених територій на основі результатів радіаційного моніторингу продукції АПК. У рамках формування контрзаходів щодо зменшення надходження ^{137}Cs у сільськогосподарську продукцію відповідно до вимог ДР-2006 та зниження доз внутрішнього опромінення населення на радіоактивно забруднених територіях

Проведено відбір зразків сільськогосподарської продукції у постраждалих в наслідок аварії на Чорнобильській АЕС районах України, що за результатами попередніх моніторингових і експериментальних досліджень можуть бути основним джерелом формування дозового навантаження на місцевих жителів та населення України в цілому при споживанні продукції із забруднених регіонів.

Проведено вибірковий моніторинг в особистих селянських господарствах 8 населених пунктів Рівненської області та смт. Народичі Житомирської області, що належать до II та III зон радіоактивного забруднення ^{137}Cs молока корів та бульб картоплі. Середні значення забруднення ^{137}Cs незбираного молока в населених пунктах

мережі моніторингу перевищують гігієнічні нормативи (ДР-2006 - 100 Бк/л) в окремих випадках до 3,5 разів, перевищення допустимого рівня зафіксовано у 50 % проб.

Середні значення забруднення 137Cs у бульбах картоплі в населених пунктах мережі моніторингу знаходяться в межах 4,0-26,0 Бк/кг, що відповідає вимогам чинних державних гігієнічних нормативів (ДР-2006 - 60 Бк/кг) щодо 137Cs. Тобто перевищень не відмічається (відповідальний виконавець канд. біол. наук. О.В. Косарчук, д/б № БФ/37-2021).

3.1.4.11. Українська лабораторія якості і безпеки продукції агропромислового комплексу

Науковці УЛЯБП АПК проводять наукові дослідження в рамках міжнародного українсько-естонського проекту спільно з Таллінським технологічним університетом «The project «SmartAGRO» the project number Kliima.3.01.22-0101 Keskkonnainvesteeringute Keskus (the Estonian Environment Investment Center) grant No 1-25/660 on 18th of May 2022, the project from the measure «Eesti panus rahvusvahelisse kliimakoostöösse» («Estonia's contribution in international climate collaboration», 2022-2024 pp., куратор проекту – доц. Ю.В. Слива), <https://kik.ee/et/projektid/smartagro>.

Наукові співробітники лабораторії беруть участь у виконанні спільного українсько-американського проекту «Introducing Kernza to diversify agriculture and restore soil health» (Диверсифікація сільського господарства та відновлення здоров'я ґрунту, 2023-2028 pp.). Підписано меморандум у рамках Кластеру «Агровиробництво – продовольство – довкілля – ґрунти» (Cluster «Agricultural – Food – Environment – Soils» (Cluster AFES), https://drive.google.com/file/d/1nMkMJn_19NRXhCUuDnrlFIPsJDeBKztz/view?usp=sharing.

Напрям роботи науковців лабораторії в цьому проекті – проведення агрохімічних досліджень ґрунтів та оцінювання харчової й кормової якості зерна багаторічної пшениці. Термін виконання – 2023-2028 pp.

Вчені УЛЯБП АПК долучилися до виконання Грантової угоди «Метрологія для стандартизованих вимірювань вмісту вологи/води в сипучих матеріалах рослинного походження на підтримку міжнародної та європейської безпеки харчових продуктів і торгівлі» (23RPT03 GrainMet «Metrology for standardised moisture / water content measurements in plant-origin bulk materials in support of International and European food safety and trade), ініційований у рамках програми дослідницького проекту «Європейське партнерство в метрології» (EURAMET EPM), роки виконання: 2024-2027. Грантодавач: EURAMET, Європейська Комісія, Німеччина. Координатор: Cesky Metrologicky Institut (CMI), established in Okružní 31, CZ-638 00 Brno, Czechia), <https://metpart.eu/>.

Проект передбачає обмін зразками для вимірювань, проведення вимірювань, порівняння результатів, розробку методик вимірювань, створення CRM вологості сипучих речовин рослинного походження, обмін досвідом (вебінари), участь у конференціях, написання статей і остаточного звіту.

Науковці лабораторії також працюють у напрямках діяльності міжнародних наукових мереж, зокрема: FAO, Організації глобального ґрунтового партнерства (Global Soil Partnership – GLOSALAN), Міжнародної мережі установ з аналізування добрив (International Network on Fertilizer Analysis – INFA).

Вчені УЛЯБП АПК входять до складу технічних комітетів: № 82 «Охорона довкілля» та № 162 «Судова експертиза».

Відповідно до одержаного уповноваження на проведення державних випробувань пестицидів та агрохімікатів з метою їх реєстрації в Україні (наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 13.12.2021 р. № 828) науковці лабораторії проводять дослідження за напрямками екологічної оцінки небезпечності впливу пестицидів і агрохімікатів на нецільові об'єкти водної, ґрунтової та надземної екосистем та біологічної оцінки пестицидів і агрохімікатів на сільськогосподарських культурах. Так, протягом 2024 року укладені договори на проведення експертизи досьє препаратів, а

також на проведення передреєстраційних випробувань з вітчизняними і мультинаціональними компаніями (підготовано 18 звітів).

Функціонує Експертна комісія з оцінки результатів випробувань пестицидів та агрохімікатів НУБіП України, на якій відбувається розгляд і схвалення наукових звітів випробувань препаратів з метою їх державної реєстрації.

УЛЯБП АПК укладені договори з: ТОВ «Науково-виробнича компанія «КВАДРАТ» (договір № 1601/24 від 16.01.2024 р. про науково-технічне співробітництво, закінчення – 31.12.2028 р.); ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України»; Інститутом водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України (договір від 09.04.2024 р. про наукове співробітництво та організацію взаємовідносин, закінчення – 31.12.2026 р.); Поліським національним університетом (угода про співпрацю від 10.05.2024 р., закінчення – 31.12.2029 р.); ТОВ «ДЕКСПЕРТ» (Меморандум про співпрацю та партнерство від 15.04.2024 р., закінчення – 31.12.2028 р.); Центром досконалості протимінної діяльності та екологічної безпеки (Меморандум про співпрацю та партнерство від 30.05.2024 р., закінчення – 31.12.2025 р.).

Виконується ініціативна НДР «Дослідження об'єктів довкілля та агросировини щодо ризиків поширення небезпечних біологічних чинників», керівник – доктор філософії, завідувач відділу мікробіологічних досліджень Ю.Ю. Вішован. Термін виконання: 08.2024-12.2026 рр.

Наукові досягнення вчених УЛЯБП АПК НУБіП України за звітний рік висвітлені у 38 публікаціях, з них: 1 посібник; 2 розділи монографій у країнах ЄС; 2 методичні рекомендації, 4 статті у фахових виданнях, 9 статей у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, 20 тез доповідей.

3.1.4.12. ВП НУБіП України «Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції»

Основними напрямками наукової діяльності інституту у звітному році є виконання прикладних досліджень у рамках госпдоговірної тематики, які пов'язані з розробленням новітніх ресурсозберігаючих технологій перероблення сировини рослинного, тваринного походження, гідробіонтів зі створенням продуктів із заданими властивостями для загального та дитячого харчування, дослідженням показників харчової цінності, безпечності, хімічного складу харчових продуктів та сільськогосподарської сировини; обґрунтуванням технологічних параметрів виробництва, стандартизацією продуктів за показниками якості та безпечності, розробленням нормативних і технологічних документів для забезпечення промислового впровадження наукових результатів.

У 2024 році в інституті виконання НДР, що фінансувалися за кошти загального фонду Державного бюджету України, було відсутнє.

Загальна характеристика госпдоговірної діяльності інституту у 2024 році – виконано 2 науково-дослідні роботи зі стандартизації та 153 наукові розробки за замовленням окремих підприємств галузі за 30 договорами (з яких 29 договорів є довгостроковими).

За результатами науково-дослідних робіт зі стандартизації згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2024 рік розроблено методом перекладу два національні стандарти (ДСТУ EN): ДСТУ EN 1974:20 (EN 1974:2020, IDT) «Устаткування для харчової промисловості. Машина для різання скибочками. Вимоги щодо безпеки та гігієни». ДСТУ EN 12355:202 (EN 12355: 2022, IDT) «Устаткування для харчової промисловості. Машина для зрізання, знімання шкіри та видалення пліви. Вимоги щодо безпеки та гігієни».

За госпдоговірною тематикою за замовленням переробних підприємств галузі різних регіонів України науково-дослідні роботи у 2024 році інститутом виконувались за трьома напрямками:

– наукове обґрунтування режимів теплового оброблення (стерилізації, пастеризації) продуктів та напівфабрикатів для різних видів тари та способів консервування;

– випробування сировини та харчових продуктів за фізико-хімічними показниками якості та показниками безпечності (мікробіологічними, токсикологічними);

– розроблення нормативної документації.

Обґрунтовано 25 режимів теплового оброблення (стерилізації, пастеризації) продуктів та напівфабрикатів для різних видів тари та способів консервування для таких груп продукції. Проведено дослідження 121 зразка консервованої продукції та 23 зразки сировини за комплексом фізико-хімічних показників якості, які найбільш повно характеризують харчову цінність та хімічний склад продукту; оцінку відповідності показників харчової та енергетичної цінності продукції у маркуванні – 50 видів продуктів; органолептичні дослідження, зокрема дегустаційну оцінку 16 зразків продукції; дослідження 311 зразків харчової продукції та продовольчої сировини за мікробіологічними показниками безпечності на відповідність вимогам промислової стерильності та мікробіологічні дослідження льоду, змивів з рук, тари, обладнання. Досліджено показники безпечності 73 видів харчових продуктів та 21 виду сировини.

Загалом за проведеними випробуваннями харчових продуктів, продовольчої сировини за органолептичними, фізико-хімічними показниками якості, мікробіологічними, токсикологічними показниками безпечності, показниками харчової та енергетичної цінності оформлено 345 протоколів випробувань. Розроблено нормативну документацію: ДСТУ EN – 2; зміни до ДСТУ – 5; ТУ та зміни до них – 16.

Протягом 2024 року науковцями підготовлено і опубліковано 3 друковані роботи. Фахівці інституту взяли участь у роботі 6 науково-практичних конференцій, семінарів, у тому числі 3 – на базі інституту, у 6 засіданнях ТК 24 «Продукти з овочів і фруктів, інші харчові продукти та обладнання для їх виробництва».

3.1.5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів в Університеті здійснюється через аспірантуру за 39 освітньо-науковими програмами та докторантуру за 37 науковими спеціальностями. В аспірантурі Університету навчається 920 аспірантів, у тому числі на денній формі навчання – 775 осіб, вечірній – 68, заочній формі навчання – 35, поза аспірантурою – 42 особи. В докторантурі Університету навчається 41 особа.

У 2024 році на денну форму навчання до аспірантури Університету за рахунок видатків державного бюджету вступило 206 осіб, до докторантури – 10 осіб. Всього ж у 2024 році до аспірантури Університету зараховано 253 особи, до докторантури – 22 особи. В аспірантурі Університету навчається 48 іноземців.

Найбільша кількість аспірантів навчається на освітньо-наукових програмах економічного (130 осіб), агробіологічного (105 осіб), гуманітарно-педагогічного (90 осіб) факультетів.

У 2024 році було акредитовано 9 освітньо-наукових програм підготовки здобувачів ступеня доктора філософії – 7 з умовною акредитацією, а освітньо-наукові програми «Історія України» та «Облік і оподаткування» отримали повноцінну акредитацію.

Таблиця 3.4. Кількість аспірантів Університету за формами навчання

ННІ/факультет	Кількість аспірантів				
	всього	очної форми		заочної форми	поза аспірантурою
		денної	вечірньої		
1	2	3	4	5	6
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	38	34	2	1	1

1	2	3	4	5	6
ННІ лісового і садово-паркового господарства	47	31	11	3	2
ННІ неперервної освіти і туризму	11	9	2	–	–
Факультет аграрного менеджменту	71	66	2	1	2
Агробіологічний факультет	105	93	11	–	1
Факультет ветеринарної медицини	74	59	12	–	3
Гуманітарно-педагогічний факультет	90	67	10	4	9
Економічний факультет	130	111	3	8	8
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	63	59	2	–	2
Факультет землевпорядкування	26	16	4	4	2
Факультет інформаційних технологій	42	40	1	1	–
Факультет конструювання та дизайну	38	36	1	–	1
Механіко-технологічний факультет	27	26	–	–	1
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	52	51	–	1	–
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	52	38	4	–	10
Юридичний факультет	54	39	3	12	–
Всього	920	775	68	35	42

3.1.6. Атестація наукових та науково-педагогічних кадрів

У 2024 році в Університеті функціонувало 17 докторських спеціалізованих вчених рад з правом прийняття до розгляду та захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за 37 спеціальностями з 7 галузей науки.

Вченою радою Університету було утворено 42 разові спеціалізовані вчені ради. У спеціалізованих вчених радах Університету захистили дисертації 79 здобувачів, у тому числі 4 – на здобуття наукового ступеня доктора наук, 3 – кандидата наук, 72 – доктора філософії. Докторські дисертації у 2024 році захистили Віта Боса, Олександр Лабенко, Юрій Кравченко, Наталія Рудик-Леуська, Зоя Тітенко, Оксана Чайка, Вадим Шкарупило.

Таблиця 3.5. Докторські спеціалізовані вчені ради Університету

Шифр докторської спеціалізованої вченої ради	Голова докторської спеціалізованої вченої ради	Спеціальність
1	2	3
Д 26.004.01	Кваша Сергій Миколайович	08.00.03 «Економіка та управління національним господарством» 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)» 08.00.08 «Гроші, фінанси і кредит»
Д 26.004.02	Коломієць Юлія Василівна	03.00.20 «Біотехнологія» (с.-г. н.) 03.00.16 «Екологія» 06.01.11 «Фітопатологія» (с.-г. н.)
Д 26.004.03	Грушанська Наталія Геннадіївна	03.00.04 «Біохімія» (вет. н.) 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин» 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин»
Д 26.004.04	Танчик Семен Петрович	06.01.01 «Загальне землеробство» 06.01.03 «Агрогрунтознавство і агрофізика»
Д 26.004.05	Прокопенко Наталія Павлівна	06.02.01 «Розведення та селекція тварин» 06.02.02 «Годівля тварин і технологія кормів» 06.02.04 «Технологія виробництва продуктів тваринництва»

1	2	3
Д 26.004.06	Ловейкін Вячеслав Сергійович	05.05.05 «Піднімально-транспортні машини» 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»
Д 26.004.07	Лисенко Віталій Пилипович	05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи» 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»
Д 26.004.08	Захаренко Микола Олександрович	03.00.01 «Радіобіологія» 03.00.04 «Біохімія» (біол. н.)
Д 26.004.09	Василишин Роман Дмитрович	06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація» 06.03.02 «Лісовпорядкування та лісова таксація» 06.03.03 «Лісознавство і лісівництво»
Д 26.004.10	Каленська Світлана Михайлівна	06.01.04 «Агрохімія» 06.01.09 «Рослинництво»
Д 26.004.11	Пилипака Сергій Федорович	05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка» 05.23.01 «Будівельні конструкції, будівлі та споруди»
Д 26.004.12	Шевченко Лариса Василівна	16.00.06 «Гігієна тварин та ветеринарна санітарія»
Д 26.004.13	Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна	03.00.20 «Біотехнологія» (техн. н.) 05.18.12 «Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв»
Д 26.004.14	Малюк Микола Олексійович	16.00.02 «Патологія, онкологія і морфологія тварин» 16.00.03 «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія» 16.00.11 «Паразитологія»
Д 26.004.16	Ладиченко Віктор Валерійович	12.00.06 «Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право» 12.00.07 «Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право»
Д 26.004.18	Ніколаєнко Станіслав Миколайович	13.00.02 «Теорія та методика навчання (сільськогосподарські дисципліни)» 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти» 13.00.07 «Теорія і методика виховання»
Д 26.004.20	Євсюков Тарас Олексійович	08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища»

Таблиця 3.6. Разові спеціалізовані вчені ради Університету

Спеціальність	Голова разової спеціалізованої вченої ради	Кількість захищених докторів філософії
1	2	3
011 «Освітні, педагогічні науки»	Мірошніченко Валентина Іванівна	1
015 «Професійна освіта (за спеціалізаціями)»	Буцик Ігор Михайлович	4
	Васюк Оксана Вікторівна	
	Демченко Ірина Іванівна	
032 «Історія та археологія»	Любовець Олена Миколаївна	1
051 «Економіка»	Байдала Вікторія Володимирівна	9
	Бутенко Віра Михайлівна	
	Вдовенко Наталія Михайлівна	
	Мединська Наталія Василівна	
	Мірзоєва Тетяна Володимирівна	
	Негода Юлія Володимирівна	
072 «Фінанси, банківська справа та страхування»	Опенько Іван Анатолійович	1
	Вдовенко Наталія Михайлівна	1

1	2	3
073 «Менеджмент»	Витвицька Ольга Данилівна	2
	Бондаренко Валерій Михайлович	
075 «Маркетинг»	Резнік Надія Петрівна	1
081 «Право»	Єрмоленко Володимир Михайлович	7
	Курило Володимир Іванович	
	Піддубний Олексій Юрійович	
	Світличний Олександр Петрович	
	Яра Олена Сергіївна	
091 «Біологія»	Калачнюк Лілія Григорівна	3
	Клепко Алла Володимирівна	
	Тонха Оксана Леонідівна	
101 «Екологія»	Доля Микола Миколайович	4
	Клепко Алла Володимирівна	
	Курбатова Інна Миколаївна	
122 «Комп'ютерні науки»	Коваленко Олексій Єпіфанович	2
	Семко Віктор Володимирович	
181 «Харчові технології»	Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна	4
	Паламарчук Ігор Павлович	
201 «Агрономія»	Балаєв Анатолій Джалілович	10
	Бикін Анатолій Вікторович	
	Каленська Світлана Михайлівна	
	Ковалишина Ганна Миколаївна	
	Цюк Олексій Анатолійович	
202 «Захист і карантин рослин»	Лісовий Микола Михайлович	1
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Кулібаба Роман Олександрович	5
	Отченашко Володимир Віталійович	
	Рубан Сергій Юрійович	
	Сичов Михайло Юрійович	
205 «Лісове господарство»	Василишин Роман Дмитрович	4
	Колесніченко Олена Валеріївна	
	Юхновський Василь Юрійович	
206 «Садово-паркове господарство»	Колесніченко Олена Валеріївна	1
207 «Водні біоресурси та аквакультура»	Бех Віталій Валерійович	2
	Отченашко Володимир Віталійович	
211 «Ветеринарна медицина»	Грищенко Вікторія Анатоліївна	9
	Духницький Володимир Богданович	
	Карповський Валентин Іванович	
	Мазуркевич Анатолій Йосипович	
	Мазуркевич Тетяна Анатоліївна	
	Малюк Микола Олексійович	
	Радзиховський Микола Леонідович	
Шевченко Лариса Василівна		
212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»	Шевченко Лариса Василівна	1

3.1.7. Наукові публікації та видавнича діяльність

В Університеті видається 16 наукових видань, які є фаховими.

У 2024 р. видано 61 випуск профільних фахових наукових видань, у тому числі:

- факультет ветеринарної медицини – 4 (науковий журнал «Ukrainian Journal of Veterinary Sciences»);
- ННІ лісового та садово-паркового господарства – 4 (науковий журнал «Ukrainian Journal of Forest and Wood Science», індексується в SCOPUS);
- факультет аграрного менеджменту та економічний факультет – 4 (науковий журнал «Bioeconomy and Agrarian Business»);
- факультет конструювання та дизайну і механіко-технологічний факультет – 4 (науковий журнал «Machinery and Energetics», індексується в SCOPUS);
- гуманітарно-педагогічний факультет – 6 (науковий журнал «Humanitarian Studios: Pedagogics, Psychology, Philosophy» – 3; науковий журнал «International Journal of Philology» – 3);
- юридичний факультет – 4 (науково-практичний журнал «Law. Human. Environment»);
- факультет захисту рослин, біотехнологій та екології – 3 (науковий журнал «Biological Systems: Theory and Innovation»);
- агробіологічний факультет – 4 (науковий журнал «Plant and Soil Science»);
- факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК та факультет тваринництва та водних біоресурсів – 8 (науковий журнал «Animal Science and Food Technology» – 4, науковий електронний журнал «Здоров'я людини і нації» – 4).

У виданих збірниках надруковано 549 статей, у тому числі підготовлено працівниками НУБіП України – 401, з них аспірантів – 72, магістрів – 24.

У звітному році видано:

- 4 номери електронного журналу «Наукові доповіді НУБіП України»;
- 10 номерів науково-виробничого журналу «Сучасне птахівництво»;
- 6 номерів електронного журналу з технічних наук «Енергетика і автоматика»;
- 4 номери науково-виробничого журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель».

Спільно з іншими засновниками видаються: науковий журнал «Мікробіологічний журнал» (індексується в SCOPUS); науково-виробничий журнал «Облік і фінанси»; науковий журнал «Вісник аграрної історії».

У 2024 р. науковий журнал «Animal Science and Food Technology» увійшов до міжнародної наукометричної бази даних Scopus.

Таблиця 3.7. Кількість друкованих праць співробітників, 2024 р.

Навчально-наукові та науково-дослідні інститути університету, регіональні навчальні заклади	Монографії	Довідники, словники	Наукові статті				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
Агробіологічний факультет	8	1	28	49	19	37	173	0
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	8	1	13	35	0	48	183	0
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	9	0	13	28	2	41	215	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Факультет ветеринарної медицини	16	0	26	75	23	66	312	7
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	7	1	11	17	5	59	61	0
Економічний факультет	11	0	114	39	14	63	163	0
ННІ неперервної освіти і туризму	3	0	13	11	19	23	130	0
Факультет аграрного менеджменту	24	0	73	55	21	6	234	0
Механіко-технологічний факультет	10	1	2	73	5	12	295	0
Факультет конструювання та дизайну	4	21	7	70	7	33	189	0
ННІ лісового і садово-паркового господарства	6	3	3	39	1	9	158	0
Гуманітарно-педагогічний факультет	18	1	90	41	62	175	487	1
Юридичний факультет	11	0	36	10	7	37	87	0
Факультет землевпорядкування	9	0	43	21	6	24	107	16
Факультет інформаційних технологій	3	0	14	37	5	32	66	0
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	11	0	45	52	13	38	155	0
УкрНДІ с.-г. радіології	0	0	7	9	9	3	7	0
УЛЯБП АПК	1	0	3	9	3	4	20	2
Всього по університету	159	29	541	670	221	710	3042	28

* Показники змінюються залежно від наповнення наукометричної бази

3.1.8. Винахідницька діяльність

За результатами проведених наукових досліджень у 2024 році вченими університету в Національний орган інтелектуальної власності подано 141 заявку на реєстрацію прав на винаходи, корисні моделі, службові твори, торговельну марку. Отримано 192 охоронних документи, з них: 28 патентів на винаходи, 56 патентів на корисні моделі, 108 свідоцтв на службові твори.

Лідерами по поданим заявкам на об'єкти права інтелектуальної власності Університету, з урахуванням співавторства з науковцями різних підрозділів є: факультет конструювання та дизайну – 27; факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК – 27; ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження – 25; ННІ здоров'я тварин – 23; механіко-технологічний факультет – 17. Лідерами по одержаним охоронним документам на об'єкти права інтелектуальної власності Університету, у співавторстві з урахуванням співавторства з науковцями різних підрозділів є: механіко-технологічний факультет – 39; НДІ лісівництва та декоративного садівництва – 33; факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК – 30; факультет конструювання та дизайну – 27; гуманітарно-педагогічний факультет – 26.

Загалом у поточному році у створенні об'єктів інтелектуальної власності брали участь понад 100 співробітників. Серед найактивніших винахідників по університету слід відзначити наступних науковців: Булгакова В.М., Заблодського М.М., Баль-Прилипко Л.В., Бокотька Р.Р., Савченка О.А., Троханяка В.І., Устименка І.М., Братішка В.В. та ін.

Серед лідерів з отримання авторських свідоцтв на службові твори є: Тітова Л.Л., Роговський І.Л., Надточій О.В., Васишин Р.Д., Лакида І.П., Ладиченко В.В., Сошенський О.М., Грищенко В.А. та ін.

У винахідницькій роботі взяли участь 10 аспірантів, які у співавторстві з науковими керівниками отримали 10 патентів.

Підтримано чинність майнових прав на сорти (чинність патентів) та майнових прав інтелектуальної власності на поширення в Україні 12 сортів рослин, які належать університету.

За поточний рік укладено 2 ліцензійні договори на використання 2 сортів рослин (відповідальний – Мазур Б.М.), а саме: Шипшини: «Спалах» (патент № 220669, д/р 08.11.2022 р.); Бузини Чорної: «Чорна Рута» (пат. № 220689, д/р 01.02.2022 р.), та 19 ліцензійних договорів (відповідальний – Баланчук І.М.) на використання корисної моделі «Спосіб годівлі молодняку перепелів з використанням поліфенолкарбонового комплексу з антарктичних чорних дріжджів *Nadsoniella nigra* в комбікормі» (пат. № 152397, д/р 21.01.2023 р.) та «Спосіб годівлі молодняку кларієвого сома» (пат. № 156769, д/р 31.07.2024 р.). По ліцензійним договорам отримано платежі на суму 29 400,00 грн.

Таблиця 3.8. Винахідницька робота, 2024 р.

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 станом на 01.12.2024 р.
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	25*	19*
Механіко-технологічний факультет	17*	38*
Факультет конструювання та дизайну	27*	27*
Факультет інформаційних технологій	4	8
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	5*	34*
НДІ рослинництва та ґрунтознавства	9*	7*
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	3*	2*
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	5*	2
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	27	30
НДІ здоров'я тварин	23*	18*
Економічний факультет	4*	6*
Факультет аграрного менеджменту	4*	4*
Гуманітарно-педагогічний факультет	6*	26*
Юридичний факультет	5	5
Факультет землевпорядкування	-	-
ННІ неперервної освіти і туризму	-	-
УкрНДІ с.-г. радіології	2*	4
Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК	1	1
ВП НУБіП України «Боярська ЛДС»	-	1*
Всього	141	192

* Наведено кількість об'єктів права інтелектуальної власності з урахуванням співпраці співробітників різних кафедр

3.1.9. Наукові конференції, з'їзди, семінари

Упродовж 2024 року науково-педагогічними працівниками, докторантами та аспірантами університету підготовлено і проведено: 55 міжнародних конференцій, 19 міжнародних семінарів, 51 всеукраїнська та 48 внутрівузівських конференцій і семінарів (212 заходів). Узагальнена інформація щодо проведених заходів у розрізі факультетів та науково-дослідних інститутів наведена у таблиці 3.9.

Таблиця 3.9. Кількість конференцій та семінарів, проведених науковими і науково-педагогічними працівниками університету, 2024 р.

Навчально-наукові та науково-дослідні інститути університету, регіональні навчальні заклади	Міжнародні		Всеукраїнські		Внутривузівські		Всього
	конференції	семінари	конференції	семінари	конференції	семінари	
Агробіологічний факультет	2	0	3	0	0	1	6
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	2	0	2	0	0	4	8
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	2	0	3	0	0	1	6
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	14	0	9	2	0	0	25
Факультет ветеринарної медицини	3	1	2	5	1	4	16
Економічний факультет	1	6	1	11	1	2	22
ННІ неперервної освіти і туризму	2	2	1	4	0	0	9
Факультет аграрного менеджменту	7	1	1	0	1	0	10
Механіко-технологічний факультет	4	3	0	0	0	0	7
Факультет конструювання та дизайну	1	2	3	4	3	0	13
ННІ лісового і садово-паркового господарства	2	1	2	16	0	7	28
Гуманітарно-педагогічний факультет	5	2	6	7	0	9	29
Юридичний факультет	2	0	2	0	0	0	4
Факультет землевпорядкування	3	0	1	0	2	8	14
Факультет інформаційних технологій	2	0	2	2	0	2	8
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	3	1	1	0	0	2	7
Укр. НДІ с.-г. радіології	0	0	0	0	0	0	0
УЛЯБП АПК	0	0	0	0	0	0	0
НДПІ «Стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції»	0	0	0	0	0	0	0
Всього по університету	55	19	39	51	8	40	212

Науковці університету брали активну участь у роботі з'їздів, конгресів, симпозіумів, конференцій, семінарів та нарад, які проводилися у 2024 році іншими установами, навчальними і науковими закладами України та зарубіжних країн, де виступили з 1914 доповідями, з яких 161 були зроблені у 28 країнах далекого зарубіжжя, 243 – у 16 країнах близького зарубіжжя та з 1510 доповідями – в Україні (табл. 3.10).

Таблиця 3.10. Участь науковців університету в роботі з'їздів, конференцій та семінарів, що проводилися іншими навчальними і науковими закладами, 2024 р.

Навчально-наукові та науково-дослідні інститути університету, регіональні навчальні заклади	Далеке зарубіжжя		Близьке зарубіжжя		В Україні (доповіді/ конф.)	Всього НТЗ		
	кількість доповідей	кількість заходів	кількість доповідей	кількість заходів			перелік країн (кількість заходів)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Агробіологічний факультет	23	11	Великобританія (2) США (3) Бельгія (1) Іспанія (3) Китай (2)	-	-	-	44 (119)	55
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	25	4	Швейцарія (1) Швеція (3)	9	2	Польща (2)	25 (132)	31
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	-	-	-	11	5	Словаччина (1) Польща (1) Чехія (1) Німеччина (2)	25 (90)	30
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	1	1	Індія (1)	10	6	Австрія (2) Боснія і Герцеговина (1) Греція (1) Хорватія (1) Словаччина (1)	15 (31)	22
Факультет ветеринарної медицини	2	2	США (1) Швейцарія (1)	11	6	Польща (4) Німеччина (2)	67 (253)	80
Економічний факультет	1	1	Індія (1)	19	12	Польща (5) Латвія (2) Болгарія (2) Азербайджан (1) Німеччина (2)	57 (90)	70
ННІ неперервної освіти і туризму	6	6	Швейцарія (1) США (1) Нідерланди (1) Японія (1) Катар (1) Австралія (1)	3	3	Литва (1) Німеччина (1) Туреччина (1)	11 (35)	20
Механіко-технологічний факультет	3	2	Італія (2)	6	2	Латвія (2)	26 (155)	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Факультет аграрного менеджменту	21	10	Нідерланди (1) Італія (1) Швейцарія (1) Великобританія (1) Індонезія (1) Оман (1) Бразилія (1) Індія (1) Іспанія (1) Кенія (1)	57	16	Словаччина (1) Польща (8) Латвія (4) Німеччина (2) Болгарія (1)	29 (119)	55
Факультет конструювання та дизайну	2	2	Франція (1) Нідерланди (1)	17	5	Польща (3) Латвія (1) Болгарія (1)	21 (75)	28
ННІ лісового і с.-п. господарства	11	8	Швейцарія (1) Італія (2) Австрія (1) Швеція (3) США (1)	14	5	Польща (1) Словаччина (1) Чехія (1) Литва (1) Туреччина (1)	25 (46)	38
Гуманітарно-педагогічний факультет	9	9	Іспанія (2) Японія (1) Італія (1) Фінляндія (1) Данія (2) США (1) Швеція (1)	30	28	Латвія (3) Німеччина (5) Словаччина (2) Чехія (1) Польща (5) Хорватія (3) Естонія (1) Туреччина (1) Азербайджан (1) Болгарія (2) Греція (2) Австрія (1) Литва (1)	129 (194)	166
Юридичний факультет	5	2	Італія (1) Швеція (1)	4	1	Польща (1)	26 (45)	29
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	14	11	Великобританія (1) Канада (2) Японія (2) США (4) Іспанія (2)	16	8	Польща (5) Чехія (1) Латвія (1) Естонія (1)	31 (59)	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Факультет землевпорядкування	20	8	Великобританія (2) Бахрейн (2) Йорданія (1) Вірменія (1) Нідерланди (1) Норвегія (1)	31	12	Німеччина (1) Польща (8) Туреччина (1) Латвія (2)	18 (42)	38
Факультет інформаційних технологій	18	16	Великобританія (4) Швейцарія (2) Хорватія (1) Сейшельські острови (1) Мальдіви (1) ОАЕ (1) Фінляндія (1) Італія (1) Греція (1) Австрія (1) Японія (1) Іспанія (1)	5	3	Польща (1) Німеччина (1) Латвія (1)	25 (25)	44
Всього по університету	161	93		243	114		579 (1510)	786

3.1.10. Науково-дослідна робота молодих вчених та здобувачів вищої освіти

Діяльність молодих вчених у 2024 році, незважаючи на третій рік повномасштабної війни в Україні, була організована відповідно до Програми розвитку НУБіП України «Голосіївська ініціатива-2025» і спрямована на підвищення якості наукової роботи здобувачів вищої освіти, ефективність підготовки молодими вченими проектів на конкурс проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у закладах вищої освіти та наукових установах МОН України; розвиток співробітництва з організаціями молодих вчених інших ЗВО, наукових установ; залучення молодих вчених та здобувачів вищої освіти до участі у міжнародних програмах навчання і стажування за кордоном та ін.

Молоді вчені університету отримали у 2024 році такі державні відзнаки:

- Іменну стипендію Верховної Ради України для молодих вчених – докторів наук – Ромасевич Ю.О., Кошель А.О.;

- Премію Верховної Ради України молодим вченим – Троханяк О.М., Ніколаєнко М.С., Пилипчук О.С., Ізраїлян В.М.;

- Стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених – Антипов Є.О., Воляк Л.Р., Корольчук В.І., Нагорна О.В., Ніколаєнко М.С., Сошенський О.М., Яковенко І.А., Троханяк О.М., Тітова Л.Л., Лендел Т.І., Ковбаса Я.В., Пилипчук О.С., Сподоба О.О., Сподоба М.О., Ломага В.В., Науменко Т.В., Ковальчук С.І., Опенько І.А., Шевченко О.В.;

- Премію Київського міського голови за особливі досягнення молоді у розбудові столиці України – міста-героя Києва – Ковбаса Я.В., Нагорна О.В., Гуржій Р.В., Михнюк С.В.

У зв'язку з воєнним станом у 2023/2024 навчальному році відповідно до листа державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» від 06.11.2023 р. № 21/08-1948 «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році» в Україні проводився лише I тур даного конкурсу.

Відповідно до наказу ректора НУБіП України від 23 лютого 2024 року № 144 «Про проведення I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році» з 07 березня по 17 квітня в університеті проходив I тур конкурсу, в якому взяли участь 527 студентів.

Конкурсними комісіями факультетів та навчально-наукових інститутів за результатами розгляду представлених студентами наукових робіт було визначено 273 переможці I туру. 101 студент стали кращими в університеті за відповідними галузями знань, спеціальностями та спеціалізаціями всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт МОН України у 2023/2024 навчальному році (табл. 3.11).

Таблиця 3.11. Кращі студенти університету за результатами всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт МОН України у 2023/2024 навчальному році

№ п/п	ПІБ	Факультет/ІНІ	Галузь знань/спеціальність
1	2	3	4
1	Барабаш Павло Володимирович	Агробіологічний факультет	Галузь знань «Агрономія»
2	Соломуха Олександр Сергійович	Агробіологічний факультет	Галузь знань «Агрономія»
3	Незгодюк Анатолій Анатолійович	Агробіологічний факультет	Галузь знань «Агрономія»
4	Дідюра Поліна Олександрівна	Факультет землевпорядкування	Спеціальність «Геодезія та землеустрій»

1	2	3	4
5	Козерева Софія Сергіївна	Факультет землевпорядкування	Спеціальність «Економіка природо- користування та охорони природи»
6	Мельничук Дарія Олександрівна	ННІ неперервної освіти і туризму	Спеціальність «Публічне управління та адміністрування»
7	Гора Олександр Євгенійович	ННІ неперервної освіти і туризму	Спеціальність «Туризм і рекреація»
8	Маковська Тетяна Павлівна	ННІ неперервної освіти і туризму	Галузь знань «Актуальні питання співробітництва з Європейським Союзом»
9	Теплюк Каріна Вадимівна	ННІ неперервної освіти і туризму	Спеціальність «Готельно- ресторанна справа»
10	Поліщук Дмитро Вадимович	ННІ неперервної освіти і туризму	Спеціальність «Менеджмент»
11	Сьорак Дем'ян Ігорович	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	Спеціальність «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
12	Олифіренко Анна Сергіївна	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	Спеціальність «Водні біоресурси та аквакультура»
13	Радіонова Марія Юріївна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Журналістика»
14	Лещенко Роман Романович	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Професійна освіта»
15	Гайне Каріна Ігорівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Освітні, педагогічні науки»
16	Галушка Софія Ігорівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Історія української культури»
17	Волинець Анна Олександрівна	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	Спеціальність «Історія української культури»
18	Лапуть Дар'я Дмитрівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Культурологія»
19	Новікова Олександра Іванівна	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	Спеціальність «Культурологія»
20	Запорожченко Марина Ігорівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Міжнародні відносини»
21	Авраменко Андрій Сергійович	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Фізична культура і спорт»
22	Халюк Марія Вікторівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Філософія»
23	Кулакевич Анастасія Михайлівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Переклад (англійська мова)»
24	Кашенко Ольга Володимирівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Переклад (німецька мова)»
25	Підгайко Анастасія Миколаївна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Германські мови (німецька мова)»
26	Чумак Анастасія Фарітівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Романські мови (французька мова)»
27	Гришков Микола Миколайович	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Управління навчальним закладом»
28	Бабак Маргарита Євгенівна	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Загальна та соціальна психологія»
29	Алексеев Олександр Юрійович	Гуманітарно- педагогічний факультет	Спеціальність «Соціальна робота»

1	2	3	4
30	Старченко Марія Максимівна	Гуманітарно-педагогічний факультет	Спеціальність «Педагогічна та вікова психологія»
31	Атаманюк Анна Юрійвна	Економічний факультет	Спеціальність «Облік і оподаткування»
32	Кравець Дарина Олександрівна	Економічний факультет	Спеціальність «Економічна аналітика та статистика»
33	Костюк Катерина Дмитрівна	Економічний факультет	Спеціальність «Банківська справа»
34	Невгад Богдан Петрович	Економічний факультет	Спеціальність «Страховання»
35	Мельник Тетяна Ігорівна	Економічний факультет	Спеціальність «Гендерні дослідження»
36	Холодна Софія Ігорівна	Економічний факультет	Спеціальність «Міжнародна економіка»
37	Василенко Аліна Олексіївна	Економічний факультет	Спеціальність «Фінанси і кредит»
38	Кравцов Андрій Володимирович	Економічний факультет	Спеціальність «Менеджмент інвестиційної та інноваційної діяльності»
39	Шістя Анастасія Миколаївна	Економічний факультет	Спеціальність «Підприємництво»
40	Петрик Анна Сергіївна	Економічний факультет	Спеціальність «Фінансова безпека»
41	Козловська Марина Сергіївна	Економічний факультет	Спеціальність «Економіка підприємства»
42	Ничай Валерій Ігоревич	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Агроінженерія»
43	Голога Богдан Сергійович	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Транспортні технології»
44	Мацюк Катерина Іванівна	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Транспортні технології»
45	Башев Дмитро Юрійович	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Автомобільний транспорт»
46	Голога Богдан Сергійович	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Енергетичне машинобудування»
47	Корнієнко Олександр В'ячеславович	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Інформаційні системи і технології»
48	Соляник Денис Олександрович	Механіко-технологічний факультет	Спеціальність «Галузеве машинобудування (машини аграрного та транспортного комплексів)»
49	Михайлюк Валентина Віталіївна	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Управління проектами та програмами»
50	Філіпов Вадім Денисович	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Управління у сфері економічної конкуренції»
51	Сіденко Вікторія Андріївна	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Менеджмент організацій»
52	Каминіна Олександра Костянтинівна	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності»
53	Остапенко Марина Сергіївна	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Маркетинг»
54	Тоюнда Анна Іванівна	Факультет аграрного менеджменту	Спеціальність «Маркетинг»
55	Баліцький Артур Сергійович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Системи автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання»

1	2	3	4
56	Ховрах Владислав Юрійович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Енергетика»
57	Поліщук Роман Федорович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
58	Власенко Максим Валерійович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
59	Лац Павло Ігорович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Електротехніка та електромеханіка»
60	Новак Євген Олександрович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Електричні машини і апарати»
61	Герасимчук Владислав Олександрович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Біотехнології та біоінженерія»
62	Панько Маргарита Олегівна	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Фізика та астрономія»
63	Маринчук Валентин Валентинович	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Матеріалознавство»
64	Пугач Валерія Русланівна	ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	Спеціальність «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)»
65	Реміна Поліна Вікторівна	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Економічна кібернетика»
66	Березюк Євгеній Віталійович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Прикладна математика (механіка)»
67	Іскоростенський Олексій Олександрович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Інформаційні системи і технології»
68	Денисенко Сергій Олександрович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Комп'ютерні науки»
69	Москаленко Давид Юрійович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Інженерія програмного забезпечення»
70	Степанець Євгеній Олександрович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Комп'ютерна інженерія»
71	Макаєв Вадим Вікторович	Факультет інформаційних технологій	Спеціальність «Кібербезпека»
72	Закревський Богдан Віталійович	Факультет конструювання та дизайну	Спеціальність «Галузеве машинобудування (підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)»
73	Дорогожинська Юлія Віталіївна	Факультет конструювання та дизайну	Спеціальність «Прикладна геометрія»
74	Горбокоть Валентин Валентинович	Факультет конструювання та дизайну	Спеціальність «Прикладна геометрія»
75	Балюк Юрій Анатолійович	Факультет конструювання та дизайну	Спеціальність «Сервісна інженерія»
76	Тарнавський Назар Володимирович	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	Спеціальність «Захист і карантин рослин»
77	Бандюкова Марія Петрівна	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	Спеціальність «Екологія»
78	Дідур Єлизавета Олександрівна	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	Спеціальність «Біотехнології та біоінженерія»
79	Тюфанова Іванна Олегівна	Факультет ветеринарної медицини	Спеціальність «Ветеринарна медицина»
80	Бойко Карина Володимирівна	Факультет ветеринарної медицини	Спеціальність «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

1	2	3	4
81	Зібцева Ірина Сергіївна	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Лісове господарство»
82	Лимар Вікторія Олександрівна	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Садово-паркове господарство»
83	Гук Оксана Сергіївна	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Архітектура та містобудування»
84	Довгань Юлія Олександрівна	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Дизайн. Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація»
85	Гончаренко Марія Вадимівна	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Екологія»
86	Лазарчук Максим Сергійович	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Технології легкої промисловості»
87	Кушнір Дмитро Віталійович	ННІ лісового і садово-паркового господарства	Спеціальність «Матеріалознавство»
88	Литвин Марина Миколаївна	Юридичний факультет	зі спеціальності «Право»
89	Касинець Діана Дмитрівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права»
90	Ржевський Данііл Олександрович	Юридичний факультет	Спеціальність «Кримінальне право»
91	Москальова Валерія Сергіївна	Юридичний факультет	Спеціальність «Кримінальне право»
92	Даценко Анастасія Олександрівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Кримінологія»
93	Шабатина Анастасія Володимирівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Кримінологія»
94	Шмиголь Емма Валентинівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право»
95	Каменєва Валентина Олександрівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Цивільне та сімейне право»
96	Юхимович Анна Миколаївна	Юридичний факультет	Спеціальність «Інтелектуальна власність»
97	Шмиголь Емма Валентинівна	Юридичний факультет	Спеціальність «Міжнародне право»
98	Гуцалюк Олександра Василівна	Юридичний факультет	Галузь знань «Актуальні питання співробітництва з Європейським Союзом»
99	Скирда Інна Ігорівна	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	Спеціальність «Харчові технології»
100	Шабатин Ірина Володимирівна	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	Спеціальність «Інформаційно-вимірювальні технології»
101	Величко Світлана Василівна	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	Спеціальність «Громадське здоров'я»

З 15 квітня по 14 травня 2024 року в університеті проходив XIII «Фестиваль студентської науки - 2024», приурочений до 126-річчя Національного університету біоресурсів і природокористування України та Дня науки з метою розвитку студентської наукової та інноваційної діяльності, залучення молоді до роботи в студентських наукових гуртках. Участь у фестивалі взяли представники 257 студентських наукових гуртків

базового закладу та відокремлених структурних підрозділів університету. За результатами фестивалю було відзначено 27 кращих наукових гуртків.

21-22 листопада 2024 року Спільною молодих вчених НУБіП України з метою пошуку вирішення проблем та охарактеризування загроз, пов'язаних з розвитком освіти і науки, впровадженням новітніх рішень в практику реалізації сталого розвитку було проведено міжнародну наукову конференцію «Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток». У роботі конференції взяли участь понад 270 учасників із України, Швеції, Польщі, Азербайджану, Шрі Ланки, Китаю, Франції, Чехії, Австрії, Німеччини, Словенії та Перу.

Студенти університету займаються науково-дослідною роботою у 246 наукових гуртках базового закладу: на факультеті ветеринарної медицини – 29; факультеті землевпорядкування – 10; юридичному факультеті – 11; гуманітарно-педагогічному факультеті – 34; ННІ лісового і садово-паркового господарства – 15; факультеті тваринництва та водних біоресурсів – 14; ННІ неперервної освіти і туризму – 7; механіко-технологічному факультеті – 17; факультеті конструювання та дизайну – 16; агробіологічному факультеті – 26; факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології – 13; економічному факультеті – 13; факультеті аграрного менеджменту – 5; ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження – 22; факультеті інформаційних технологій – 9; факультеті харчових технологій та управління якістю продукції АПК – 5.

У звітному році було проведено понад 50 університетських наукових конференцій, на яких заслухано 4075 доповідей студентів. В інших навчальних закладах України у конференціях взяли участь 746 студентів, за кордоном – 102 особи. Спільно з викладачами студентами підготовлено 2029 публікацій.

Таблиця 3.12. Основні показники науково-дослідної роботи студентів, 2024 р.

ННІ, НДІ, факультети	Участь у виконанні НДР		Виступили з доповідями на конференціях			Публікації
	з опл. праці	без опл. праці	за кордоном	в інших навч. закладах	у навчальному закладі	
1	2	3	4	5	6	7
НДІ рослинництва та ґрунтознавства	4	65	17	126	28	79
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	2	50	-	-	222	137
НДІ технологій та якості продукції тваринництва	10	-	1	18	631	79
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	7	10	11	83	127	44
Механіко-технологічний факультет	-	-	-	130	223	86
Факультет конструювання та дизайну	2	2	-	39	111	57
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	3	-	-	-	422	170
Факультет інформаційних технологій	3	2	1	-	64	57
Економічний факультет	-	2	7	27	105	147

1	2	3	4	5	6	7
НДІ лісівництва та декоративного садівництва	7	-	1	9	83	74
Факультет аграрного менеджменту	-	-	-	10	645	101
НДІ здоров'я тварин	8	11	23	127	44	130
Юридичний факультет	2	6	-	15	63	78
Факультет землевпорядкування	2	2	-	10	28	40
Гуманітарно-педагогічний факультет	-	57	41	143	1163	619
ННІ неперервної освіти і туризму	-	20	-	9	116	131

3.2. Науково-інноваційна та інформаційно-консультаційна діяльність, впровадження в практику результатів досліджень

Наукові розробки вчених університету в 2024 році експонувались на таких заходах:

1. Міжнародна виставка та конференція INTERGEO-2024, 24-26 вересня 2024 р., Штутгарт, Німеччина;
2. XIII Міжнародна виставка «Агровесна. Фрукти. Овочі. Логістика», 14-16 лютого 2024 р., м.Київ, Виставковий центр «КиївЕкспоПлаза»;
3. XIII Міжнародна виставка інноваційних рішень у зерновому господарстві «Агровесна. Зернові технології», 14-16 лютого 2024 р., м. Київ, Виставковий центр «КиївЕкспоПлаза»;
4. Міжнародна спеціалізована виставка обладнання, матеріалів та інноваційних технологій «LABEXPO», 2-4 жовтня 2024 року, м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
5. IV Міжнародна виставка тваринництва та птахівництва «AgroAnimalShow», 14-16 лютого 2024 р., м.Київ, Виставковий центр «КиївЕкспоПлаза»;
6. 26 Міжнародна виставка продуктів харчування та напоїв WORLDFOOD 2024, 25-27 березня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
7. Міжнародний форум харчової промисловості та упаковки IFFIP, 17-19 квітня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
8. 27 Міжнародна виставка продуктів харчування та напоїв WorldFood Ukraine, 29-31 жовтня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
9. Міжнародний експофорум ресторанно-готельного бізнесу та клінінгу FoReCh – головна професійна подія сектору HoReCa в Україні, 17-19 вересня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
10. Міжнародна виставка WorldFood Ukraine, 29-31 жовтня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
11. Міжнародний Бізнес-форум «Зерно. М'ясо. Свині», 12 червня 2024 р., Гольф центр, м. Київ, Оболонська набережна, 20;
12. Міжнародний Бізнес-форум «Молочна індустрія. Морозиво», 03 жовтня 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
13. Міжнародний Бізнес-форум «Напої України. Чай та кава», 14 листопада 2024 р., м.Київ, Міжнародний виставковий центр;
14. XXV Міжнародна виставка «Деревообробка», 12-14 червня 2024 р., м. Львів, вул. Стрийська, 199, «Арена Львів».

3.3. Навчально-науково-виробнича діяльність у відокремлених підрозділах НУБіП України

Продовження війни в Україні ускладнювало діяльність навчально-дослідних господарств університету у 2024 році. Однак, незважаючи на це, завдяки організованій роботі та скоординованим діям з ректоратом університету навчально-дослідним господарствам вдалося реалізувати більшість поставлених завдань, виконати планові зобов'язання, а за деякими показниками навіть перевиконати їх.

Головними досягненнями навчально-дослідних господарств у 2024 році є проведення заходів по поступовій переорієнтації господарської діяльності на засади Європейської Зеленої програми Green Deal, прийнятої Європейським Союзом у 2023 році, до якої долучилася і Україна. У 2024 році всі навчально-дослідні господарства НУБіП України активно включилися у реалізацію програми відновлення ґрунтів на засадах вуглецевого землеробства. Була подана заявка та укладено договір з компанією Agreena, що виконує в Україні роль координатора виконання Європейської Зеленої угоди, сприяє діяльності господарств, що активно займаються вуглецевим землеробством, і приймає участь у наданні карбонових сертифікатів.

Участь у програмі ставить вимоги до господарств, що переорієнтовують свою діяльність на сучасні технології, хоча зрозуміло, що цей процес поступовий і потребує певного часу. Зокрема, виконуючи вимоги програми, вперше за багато років перерви на орних землях почали вносити органічні добрива в нормі 40-45 т/га. У ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» у 2024 році вже внесено органіку на 15% площ у науковій сівозміні на ННВП «Дослідне поле» та понад 100 га на господарських полях. У ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В.Музиченка» органіку внесено на площі 220 га, що складає 10% ріллі.

Для зменшення викидів парникових газів та акумулювання вуглецю господарства використовують сидерати, що після заорювання повертає вуглець в ґрунт і має крім того багато інших технологічних переваг. Однією з вимог вуглецевого землеробства є перехід на мінімальний обробіток ґрунту. Він передбачає відхід від оранки і перехід на мінімальні технології обробітку ґрунту No-till, Strip-till і т.ін, а один раз на чотири роки за наявності переущільнених глибших шарів замість плуга можна застосовувати глибокорозпушувач. У ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» дані технології почали використовуватись кілька років тому і площа постійно збільшується. Також збільшуються площі, де проводиться поверхневий обробіток ґрунту і у ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В.Музиченка», практично вся озима пшениця під урожай 2025 року посіяна за такою технологією.

Також завдяки придбанню сучасної техніки та обладнання розширюються площі точного землеробства. Відбувається поступовий перехід до зменшення використання штучних хімічних засобів та впроваджуються біологічні та мікробіологічні препарати, зокрема інокулянти на бобових культурах та біостимулятори. Проводяться дослідження по вирощуванню біоенергетичних культур, зокрема ріпаку, павловнії, енергетичної верби, міскантусу гігантського як альтернативних джерел викопного палива.

Пріоритетну роль в діяльності навчально-дослідних господарств має практична підготовка студентів. За останні два роки кількість студентів, що проходять практичне навчання на базі господарств збільшується. Об'єднаними зусиллями керівництва НДГ разом з керівництвом факультетів, зокрема агробіологічного (декан Віталій Коваленко), механіко-технологічного (декан В'ячеслав Братішко), ННІ лісового і садово-паркового господарства (директор Роман Васишин), факультету землевпорядкування (декан Тарас Євсюков), факультету ветеринарної медицини (декан Микола Цвіліховський), факультету тваринництва та водних біоресурсів (декан Руслан Кононенко) вдалося провести організовано та на постійній основі, починаючи з ранньої весни і до завершення польових робіт практичне навчання студентів в очному режимі. Долучився до цієї роботи факультет захисту рослин, біотехнологій та екології (декан Юлія Коломієць). Різні види практик на

базі господарств пройшли більше 3108 студентів, що більше показника минулого року на 38%. Всі відокремлені підрозділи забезпечили проведення практик на високому рівні, дбаючи як про кваліфіковану практичну підготовку, так і про заходи безпеки та організацію позанавчального часу.

Як позитив, слід відмітити, що час та плани практик цього року були побудовані у відповідності до технологічних процесів, фаху та спеціалізації студентів, що дало змогу ознайомитися з технологіями, які застосовуються в господарствах, сучасною технікою, прийняти участь у виконанні інноваційно-інвестиційних проєктів. У 2024 році навчально-дослідні господарства для поліпшення бази практичної підготовки студентів та проведення наукових досліджень витратили більше 40 млн грн, з них на закупівлю сучасного обладнання та техніки 30 млн грн, решта на ремонт укріплень, закупівлю меблів для гуртожитків, заміну вікон, холодильного обладнання для їдалень, оновлення спортивних майданчиків та актових залів. Також вкладені кошти у переоснащення навчальних лабораторій та класів. У ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» встановлено тренажери для оволодіння водінням сільськогосподарської техніки та «Електрообладнання автомобіля», дооснащено обладнанням лабораторію насінництва. У ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» завершено роботи з облаштування поля дорошування та лабораторії лісового насінництва у Дзвінківському насіннево-селекційному центрі. У ВСП «Заліщицький фаховий коледж НУБіП України» забезпечено оновлення обладнання декількох лабораторій, у тому числі насінневої, організовано колекційно-дослідний стаціонар овочевих культур та демоділянки ярих та озимих зернових культур.

За рахунок гранту від японського міжнародного агентства ЛІСА ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» отримав сучасну техніку для проведення практичного навчання та агроробіт на понад 40 млн грн.

Важливою складовою діяльності навчально-дослідних господарств є дослідницька та наукова діяльність. Цього року вона значно поживилась. Були проведені дослідження за участю бізнесструктур, організовані дослідження науковців університету та провідних наукових установ України. У звітному році на базі навчально-дослідних господарств та господарств відокремлених підрозділів виконувалось дослідження у межах виконання договорів на виконання науково-дослідних робіт, кафедральних, студентських й аспірантських досліджень. Із них 1 проєкт у межах грантової угоди за програмою «Горизонт Європа» (керівник – професор Оксана Тонха). У ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» отримано грант на фінансування з 2024 року наукових досліджень за програмою HORIZON, що розрахована на 3 роки з фінансуванням 100 тис євро та наукових досліджень від державного спеціалізованого підприємства «Ліси України» на суму 907 тис грн. Виконано дослідження на території лісового фонду Боярської ЛДС міжнародного шведсько-українського проєкту «Emergency action to collect data in war affected Scots pine forests in Ukraine» з додатковим фінансуванням 240 тис грн.

На базі відокремлених підрозділів виконувались 3 наукових проєкти за фінансової підтримки Міністерства освіти і науки України, 62 ініціативні тематики та 12 господарських договорів, у тому числі 8 міжнародних. У ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція» лісокультурні роботи проводяться за методикою, розробленою співробітниками ННІ лісового і садово-паркового господарства, з використанням дослідно-виробничих культур. За участі співробітників університету відбувається широкомасштабне виробниче дослідження природного поновлення сосняків українського Полісся, а кафедрою таксації закладена серія постійних пробних площ для вивчення росту та приросту штучних і природних насаджень сосни звичайної.

У ВСП «Заліщицький фаховий коледж НУБіП України» налагоджена співпраця з НДІ та НААН України по проведенню випробування нових гібридів кукурудзи та апробації сучасної технології вирощування овочевих культур на площі 60 га. Коледж

приймає участь у реалізації регіональної програми органічного землеробства в Чортківському районі (Заліщицька територіальна громада) на 2019-2024 рр.

ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України» розвиває наукову кооперацію з Японське агентство міжнародного співробітництва (JICA), приймає участь у Програма USAID «Конкурентоспроможна економіка України», активно співпрацює з фірмою Cargill.

У ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» проводяться наукові дослідження щодо відновлення постмілітарних та деградованих ґрунтів з використанням енергетичної культури міскантус.

На ННВП «Дослідне поле» пройшов День поля за участю кафедр агробіологічного факультету та факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, в якому прийняли участь студенти, що працюють у міжнародних та вітчизняних агрокомпаніях і представили продукцію своїх кампаній та технологій.

Продовжено терміни дії договорів на проведення науково-дослідних робіт з Миронівським інститутом пшениці ім. В.М. Ремесла НААН, Селекційно-генетичним інститутом (м. Одеса), Інститутом землеробства НААН, Інститутом фізіології рослин і генетики НАН України, Асоціацією сорго Україна, Асоціацією зернобобових культур, ТОВ «Агрофірма «Колос» та ін.

Навчально-дослідні господарства співпрацюють з відомими світовими компаніями «Nunhems» (Голландія), «Hazera» (Ізраїль), «Сингента» Швейцарія, «MoravoSeed» (Чехія); «SaatenunionRomania S.R.L.» (Румунія), французька компанія «Ragt», Cargill, Кортєва, БТУ-Центр та ін. Крім цього шукають себе у грантових програмах HORIZON, Японського агентства міжнародного співробітництва JICA та ін.

Господарська діяльність відокремлених підрозділів здійснювалась на таких площах (станом на 01.01.2024 року): лісів – 17932 га, сільськогосподарських угідь – 6512,1 га., з них ріллі – 5574 га. Розташовані земельні ділянки в різних ґрунтово-кліматичних зонах України: Полісся, Лісостеп, що є досить важливим для проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів у виробництво, розширення знань студентів у сфері вивчення ґрунтових умов, ведення сільськогосподарського виробництва.

Незважаючи на досить складні погодні умови року, валове виробництво зернових і технічних культур у відокремлених підрозділах університету становило 18587 тонн, що на 1194 тонн, більше у порівнянні з 2023 роком. Середня урожайність зернових культур у 2024 році склала 6 т/га, що на 0,6 т/га вище минулого року. Для порівняння середня урожайність зернових по Україні цього року 4,95 т/га (станом на 30.11.2024 р.). Серед усіх господарств ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» отримала найвищу урожайність практично по всім культурам – як зерновим, так і технічним. У ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» отримано соняшник з олійністю 58%, що є унікальним показником для цієї культури.

Під урожай 2025 року посіяно 1266 га озимих культур, що на 11% менше минулого року. Сортооновлення склало 10% від загальної потреби насіння. На зяб підготовлено ґрунту біля 3,5 тис га. На більшості площ застосований мінімальний обробіток ґрунту.

Тваринництво також перебуває в нелегких умовах. Закупівельні ціни молока двічі нижчі від реалізаційної ціни. Тому навчально-дослідні господарства шукають шляхи підвищення надходжень від реалізації молока, зокрема реалізація населенню, яка в рази вища за закупівельну. Але на цьому шляху треба шукати нові можливості, зокрема налагодження прямих контактів з переробниками молока або ж налагодження власної переробки.

У галузі тваринництва в навчально-дослідних господарствах у 2024 році спостерігається тенденція до стабілізації та росту показників. За результатами звітного року надій на фуражну корову по НУБіП України збільшився на 281 кг порівняно з 2023 роком та становить 5300 кг. ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» та ВП НУБіП України «Великоснітинське НДГ ім. О.В.Музиченка» завершили рік з валовим

надоем на фуражну корову понад 6300 кг. Значно покращились показники у ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України». У порівнянні з минулим роком надій на фуражну корову зріс на 1500 кг і становить біля 5000 кг.

У 2024 році виручка від реалізації продукції становить понад 239 млн грн, що на 10 млн грн більше минулого року. По галузям виробництва: надходження від реалізації продукції рослинництва станом на кінець року становить біля 150 млн грн., що майже на третину більше минулого року (+44,7 млн грн). Є запас нереалізованої продукції, що буде зберігатися до встановлення найбільш сприятливих цін. У тваринництві надходження також збільшилися на 1,6 млн грн і склали 44,5 млн грн.

Завдяки оптимізації штатів та підвищенню продуктивності праці збільшилися надходження коштів від реалізації продукції на 1 працівника. У 2024 році цей показник становить біля 1 млн грн, що на 29% більше у порівнянні з 2023 роком.

Піднялась і ефективність використання земельних ресурсів. Так, у 2023 році з 1 га ріллі було отримано 38,3 тис грн, а у 2024 році – 40,2 тис грн, тобто на 1,9 тис грн. більше, що свідчить про підвищення урожайності та більш ефективного землекористування.

Знаходячись в досить непростій фінансовій ситуації, навчально-дослідні господарства допомагають Збройним Силам України. НДГ забезпечують відрахування коштів від господарської діяльності для потреб ЗСУ. Всього за 2024 рік перераховано понад 5 млн грн, більшість з яких перераховано адресно на потреби окремих військових частин та співробітників, що перебувають у лавах ЗСУ. Також поставлялися лісо- та пиломатеріали, продуктові набори, виготовлялися маскувальні сітки. У ВСП «Заліщицький фаховий коледж НУБіП України» виконується програма з підтримки мешканців окупованих територій та тимчасово переміщених осіб. ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» активно співпрацює з Громадською організацією «Асоціація саперів України», головним партнером яких є SAVE THE CHILDREN – міжнародна гуманітарна організація. Національний банк України та Superhumans Center (сучасна клініка з протезування, реконструктивної хірургії, реабілітації та психологічної підтримки постраждалих від війни) ініціювали благодійну акцію #SuperCoins, до якої приєднався і інститут. Проводились благодійні ярмарки, соціальні акції, кошти від яких передаються на допомогу ЗСУ.

Поряд з цим впроваджуються альтернативні джерела постачання енергії для підвищення сталого розвитку, соціального благополуччя співробітників та студентів, зниження собівартості. Зокрема у ВСП «Заліщицький фаховий коледж НУБіП України» проведено заміну радіаторів та віконних рам. У ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» змонтовано 2 СЕС для навчальних потреб інституту та підтримки роботи критичного електрообладнання, а для потреб приймальної комісії придбано зарядну станцію.

Відбулися і деякі структурні зміни – ВП НУБіП України «НДГ «Ворзель» було функціонально підпорядковано ВСП «Немішаївський фаховий коледж НУБіП України». На посаду директора було призначено молодого, але вже досить досвідченого Юрія Кучера. Перед ним стоять досить складні завдання реорганізації підприємства та відновлення виробництва і бази навчальних практик.

На 2025 рік перед навчально-дослідними господарствами стоять завдання подальшого розвитку, виконання запланованих виробничих показників, пошук додаткових джерел фінансування, розвитку баз практичного навчання та підвищення використання наукової складової в своїй діяльності. Основою для розвитку і поліпшення практичної підготовки студентів є розробка комплексних програм за участю студентів з виробництва, первинної обробки, поглибленої переробки та маркетингу продукції рослинництва і тваринництва, що виробляється в навчально-дослідних господарствах університету.

4. НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ДІЯЛЬНОСТІ З ІНФОРМАТИЗАЦІЇ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Функціонування інформаційно-телекомунікаційного навчально-наукового середовища університету протягом 2024 року забезпечувалось Інформаційно-обчислювальним центром; факультетом інформаційних технологій; Науковою бібліотекою. Головними завданнями цих підрозділів у звітному році стало забезпечення безперебійної роботи інформаційної системи університету (у навчальному процесі, науковій, інноваційній та адміністративній діяльності) в умовах військового стану та обмеженої подачі електричної енергії у цей період.

У поточному році робота проводилась за такими напрямками:

- забезпечення можливостей і підтримка дистанційної і віддаленої роботи працівників адміністративних служб університету, у першу чергу бухгалтерії, служб проректорів; підтримка інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури університету: працездатність магістральної оптоволоконної комп’ютерної мережі; розбудова локальних мереж в навчальних корпусах та господарських будівлях; забезпечення працездатності базових серверів телекомунікаційної інфраструктури; забезпечення підрозділів університету доступом до глобальної мережі Інтернет; розвиток та впровадження нових телекомунікаційних технологій;
- придбання, встановлення, налагодження, обслуговування та ремонт комп’ютерної техніки структурних підрозділів університету;
- впровадження та супроводження програмного забезпечення, яке використовується в навчальній, науковій та адміністративній діяльності університету;
- облаштування мультимедійною технікою лекційних аудиторій та залів для публічних заходів у навчальних корпусах;
- супровід навчального процесу та адміністративних засідань і зібрань в режимі он-лайн;
- інформаційна підтримка процесів адміністративного управління.

Протягом року проводилося забезпечення комп’ютерною технікою підрозділів університету. Перелік та вартість придбаних у 2024 році комп’ютерної техніки та мережевого обладнання наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1. Придбання комп’ютерної техніки, комплектуючих до неї та мережевого обладнання у 2024 році

№ п/п	ННІ/факультет	Закупівля для ННВЛ (назва тендеру)	Кількість комп’ютерів, шт.	Аудиторія, де встановлені / кількість комп-ів	Вартість закупівлі, грн
1	2	3	4	5	6
1	Факультет ветеринарної медицини	Комп’ютери та робочі станції для навчально-наукової лабораторії «Центр геопросторової ветеринарної епідеміології»	23	405 к.12 / 23 шт.	498216,00
2	Факультет інформаційних технологій	1) Комп’ютери для навчально-наукової лабораторії факультету 2) Комп’ютери для навчальної лабораторії штучного інтелекту факультету	46	232 к.15/ 23 шт. 234 к.15/ 12 шт. 231 к.15 / 8 шт. 224 к.15 / 3 шт.	996 912,00

1	2	3	4	5	6
3	Факультет землевпорядкування	Робочі станції для навчально-наукової лабораторії «Картографічного моделювання проблем природокористування»	16	10 к.6 / 16 шт.	497760,00
4	ННІ неперервної освіти і туризму	Комп'ютери для навчального класу комп'ютерних технологій	21	114 к.10 / 21 шт.	498104,00
5	Гуманітарно-педагогічний факультет	Техніка для комп'ютерного класу з надання освітніх послуг особам з особливими потребами	20	011 к.3 / 20 шт.	499940,00
6	Економічний факультет	Комп'ютери для навчальної лабораторії кафедри фінансів	23	512 к.10 / 18 шт. 101 к.10 / 5 шт.	409986,00
7	ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження	Комп'ютери для навчальної лабораторії	23	318 к.11 / 23 шт.	409986,96
8	Факультет аграрного менеджменту	Навчально-науково-виробнича лабораторія бізнесаналітики	16 комп. + інтерактивна панель	312 к. 10 / 16 шт.	449658,00
		ННВЛ «Кабінет менеджменту»	15	311 к.10 / 15 шт.	342 315,00
9	Юридичний факультет	ННВЛ електронного судочинства	20	210 к.6 / 20 шт	453600,00
		Комп'ютери для кабінету проведення підсумкової атестації	10		226500,00
10	Автошкола	Автоматизоване робоче місце (АРМ) для автошколи	16	встановлені	421848,00
	Всього:		249		5 704 825,96
11	Сервери для програмної платформи «MASTER»		2		465078,00
	ДК: 3023 комп'ютерне обладнання				
12	Модернізація ПК по підрозділах	Комп'ютерні запам'ятовувальні пристрої			330702,00
		Багатофункціональні пристрої для підрозділів університету	28		389916,00
		Комп'ютерне обладнання (комплектуючі для ПК)			495625,00
13	Мультимедійне обладнання для навчальних аудиторій	мультимедійні проектори	30		954 921,00
		монітори телевізійні	5		
	РАЗОМ:				7 422 444,00

У цілому, у 2024 році було придбано у вигляді закінченого виробу 249 комп'ютерних пристроїв (комп'ютери, ноутбуки, планшети). Крім того, у 2024 році було списано на утилізацію (як морально застарілі або фізично зношені) 70 комп'ютерів.

Необхідно зазначити, що в підрозділах університету ще експлуатуються близько 600 комп'ютерів 2007-2011 років випуску, які вже є морально застарілими і не можуть працювати із сучасним програмним забезпеченням, модернізація яких не можлива, а тому вони підлягають списанню.

Забезпеченість навчального процесу базового закладу та регіональних навчальних закладів комп'ютерною технікою

Основне завдання університету та регіональних навчальних закладів – підготовка висококваліфікованих фахівців для аграрного сектору економіки, які здатні володіти комп'ютерною технікою на рівні сучасних вимог. Тому забезпеченість навчально-наукових інститутів і факультетів комп'ютерною технікою, яка використовується саме у навчальному процесі, та збільшення кількості комп'ютерних класів для аудиторних занять та самостійної роботи студентів – є одним із основних завдань підрозділів, задіяних у інформатизації університету. Усі придбані у 2024 році комп'ютери були встановлені у комп'ютерних класах та були направлені для задоволення потреб освітнього процесу.

На кінець 2024 року в базовому навчальному закладі функціонує 70 комп'ютерних класів та навчально-наукових лабораторій, в яких встановлено (з урахуванням списаних та придбаних у 2024 році) близько 1300 комп'ютерів. У регіональних навчальних закладах (разом взятих) функціонує 122 комп'ютерних класи, а кількість комп'ютерів складає близько 2100 одиниць.

Протягом року підтримувалася телекомунікаційна інфраструктура університету та доступ до Інтернету. На кінець 2024 року комп'ютерна мережа університету:

- об'єднує 15 навчальних корпусів та 14 гуртожитків з пропускну здатністю каналів 1 Гбіт/с до кожної будівлі (з можливістю розширення до 10 Гбіт/с);
- в мережі встановлено близько 260 комутаторів різних рівнів в навчальних корпусах та близько 220 в студентських гуртожитках, маршрутизуюче та серверне обладнання;
- мережа Wi-Fi покриття з вільним доступом («FreeInet» та «NUBIP-ONLINE») з покриттям в читальних залах, вестибюлях навчальних корпусів та на відкритих майданчиках перед навчальними корпусами №№1, 2, 4, 6, 10, 12;
- корпоративна електронна пошта (персональна – для науково-педагогічних працівників та службова – для всіх структурних підрозділів, а також обов'язкова для студентів 1-го курсу усіх факультетів починаючи з 2023 року) в домені @nubip.edu.ua;
- файлові, web- та DNS-сервери;
- автономну систему AS51652, яка налічує 1024 реальні IP-адреси;
- системи відеоконференцз'язку для проведення навчальних занять, конференцій, нарад та засідань адміністрації університету в режимі on-line.

Доступ до Інтернету у поточному році надавався двома незалежними каналами зв'язку з пропускну здатністю 1,1 Гбіт/с зарубіжного трафіку. Послуги з доступу до Інтернету надавали провайдери ТОВ «Укртелесервіс», який забезпечував основний канал з пропускну здатністю каналу 1 Гбіт/с у зарубіжному сегменті Інтернет, та ТОВ «Науково-виробнича фірма «ВОЛЗ», яка забезпечувала резервний інтернет-канал з пропускну здатністю 100 Мбіт/с зарубіжного та 1 Гбіт/с українського трафіку.

Для навчально-виробничого центру «Автоінжиніринг» 2024 році доступ до мережі Інтернет надавався на швидкості 100 Мбіт/с.

З метою забезпечення стабільної роботи серверного обладнання та мережевої інфраструктури університету в умовах можливих перебоїв електропостачання інформаційно-обчислювальним центром спільно з службою енергозабезпечення серверне приміщення навчального корпусу №3 (в якому розміщене ядро інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури) було підключене до головного електрощита, що дає можливість (у випадку знеструмлення основного джерела електричної енергії) подавати електричну енергію від дизель-генератора безпосередньо у серверне та комутаційне приміщення навчального корпусу №3

Сервери та комутатори центрального телекомунікаційного вузла, а також кореневі комутатори навчальних корпусів були оснащені джерелами безперебійного живлення, що дало змогу підтримувати доступ до інтернету у години відсутності електроживлення.

Основні сервери (elearn.nubip.edu.ua, сервер з програмою «Деканат», LDAP-сервер), сервер фінансової частини було перенесено у зовнішній ДАТА-центр, що забезпечило їх безперебійну роботу у випадках перебоїв з постачання електроенергії. З цією метою із ТОВ «Укрком» було укладено Договір на послуги із зберігання серверів і даних у їхньому ДАТА-центрі, який оснащений чотирма незалежними каналами електроживлення.

Також виконувалось резервування баз даних у хмарному сховищі на серверах компанії **Google**. Ці резервні копії оновлюються щотижня. Щодобово копії баз даних також резервуються на спеціальному резервному сервері, який також розташований у вищезазначеному ДАТА-центрі.

Обмеження, накладені війною, поставили нові завдання щодо використання телекомунікаційних технологій у навчальній роботі та адміністративній діяльності, в першу чергу - широке використання відеоконференцій. Для проведення навчальних занять, наукових конференцій, виробничих нарад широко застосовувались сервіси Cisco-Webex, Zoom, Google Meet, Microsoft Team, Viber тощо. Крім того, підтримувались електронні навчальні ресурси: факультетом інформаційних технологій – платформа дистанційного навчання <http://elearn.nubip.edu.ua>, а науковою бібліотекою – повнотекстова база навчальних підручників та посібників <http://dspace.nubip.edu.ua> та електронний каталог наукової бібліотеки.

Також зросла вимога до надійності функціонування комп'ютерної мережі університету, яка повинна була забезпечити безперебійний доступ науково-педагогічних працівників та студентів університету та до вказаних сервісів. З метою підвищення надійності комп'ютерної мережі працівниками інформаційно-обчислювального центру проводилась заміна застарілого комутуючого обладнання на нові керовані комутатори.

Крім того, працівники інформаційно-обчислювального центру виконали значний обсяг робіт із встановлення клієнтського програмного забезпечення та технічних засобів, навчання та консультування працівників університету для забезпечення функціонування зазначеного вище програмного забезпечення та мережевих сервісів.

З метою забезпечення проведення наукових конференцій (як у межах України, так і зарубіжних), нарад, ректоратів, засідань вченої ради та інших масових заходів з великими групами учасників у дистанційному режимі в університет активно використовувались групові відеоконференцсистеми у таких аудиторіях №№2 13, 226, 309, 310 навчального корпусу №3; зала № 69 навчального корпусу №1; зала №117 навчального корпусу №12; аудиторія № 228 навчального корпусу №10; аудиторія № 66 навчального корпусу №4. На кінець 2024 року в університеті функціонує 8 залів, обладнаних системами відеоконференцзв'язку для проведення відеоконференцій з великими групами учасників.

У 2024 році інформаційно-обчислювального центру забезпечував функціонування таких Інтернет-орієнтованих сервісів: корпоративної електронної пошти університету в домені @nubip.edu.ua; системи електронних платежів «Клієнт – Казначейство»; система подачі звітності в державні органи виконавчої влади в електронній формі на базі системи електронного документообігу «М.Е.ДОК»; оприлюднення використання бюджетних коштів (інформація розміщується на порталі <http://e-data.gov.ua>); доступ до Єдиної бази освіти (ЄДБО) в он-лайн режимі для приймальної комісії та факультетів університету; СЕВОВВ – «Система електронної взаємодії органів виконавчої влади», що передбачає електронний обмін документами між державними органами і установами; забезпечення доступу науково-педагогічних працівників університету та обмін електронними документами з Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти; через сайт <https://naqa.gov.ua>; забезпечення отримання та використання електронних ключів для накладання електронного цифрового підпису працівниками університету; навчально-

освітній портал elearn.nubip.edu.ua; сервер і сайт електронної бібліотеки навчально-методичної літератури dspace.nubip.edu.ua (спільно із науковою бібліотекою).

Впровадження, розробка нового програмного забезпечення та нових сервісів мережі Інтернет в управлінській діяльності

Широка цифровізація управлінських процесів у країні поставила на порядок денний розширення комп'ютерних інформаційних сервісів і в університеті. Для розширення цифрових сервісів в управлінській діяльності університету було прийняте рішення зосередити роботу на таких напрямках:

- замінити морально застаріле програмне забезпечення для ведення бухгалтерського обліку на нове, більш продуктивніше та зручніше у експлуатації і користуванні;

- замінити морально застаріле програмного забезпечення для обліку кадрів;

- впровадити систему електронного документообігу.

До нового програмного забезпечення була вимога можливості інтеграції вищезазначених трьох гілок програмного забезпечення на одній платформі та робота цієї платформи у web-середовищі. Враховуючи ці вимоги було обрано програмну платформу «MASTER».

До платформи увійшли такі модулі:

- MASTER: Бухгалтерія – програмний продукт для ведення бухгалтерського та податкового обліку;

- MASTER: Зарплата і кадри – програмний продукт автоматизує задачі розрахунку заробітної плати і обліку кадрів;

- MASTER: Документообіг – програмний продукт для ведення загального електронного документообігу.

Також було закуплено два сервери для інсталяції вказаного програмного забезпечення. На кінець року було інстальоване програмне забезпечення на серверах, виконано конфігурування платформи та розпочато перенесення даних із попереднього програмного забезпечення на нову платформу та налаштування програмного забезпечення під потреби університету.

Інформаційно-освітнє середовище НУБіП України включає ряд інформаційних систем, які направлені на автоматизацію процесів навчання студентів та управління навчальною діяльністю. До таких систем відноситься навчальний портал та розроблений у 2024 році особистий кабінет студента.

Навчальний портал університету, що працює на базі LMS Moodle, дозволяє забезпечити постійний доступ студентів до навчальних матеріалів. За звітний період на навчально-інформаційному порталі (elearn.nubip.edu.ua) за заявками від НПП було відкрито 78 нових ЕНК. На кінець року новий навчально-інформаційний портал вміщує 4930 ЕНК. З яких атестовано 2308. За звітний рік загалом було атестовано 145 ЕНК (факультет інформаційних технологій – 15), переатестовано 130 ЕНК (факультет інформаційних технологій – 12).

Інформаційна система «Електронний деканат» успішно розроблена впроваджена в Національному університеті біоресурсів і природокористування в Україні в 2017 році (edeanery.nubip.edu.ua). Дана система інтегрована з єдиною державною електронною базою з питань освіти, обліковує процес навчання здобувачів вищої освіти від зарахування до випуску та підготовки документів про освіту до друку (формування PDF-файлів високої роздільної здатності як дипломів з додатками до них, так і академічних довідок у разі відрахування студента).

Також, на даний час, проводиться інтеграція Електронного деканату з іншими інформаційними системами, що функціонують в університеті. На базі даних системи працює особистий кабінет студента. У особистому кабінеті студент має змогу отримати доступ до власної академічної успішності, розкладу навчальних занять, переглянути індивідуальний навчальний план, обрати навчальні дисципліни для вивчення у наступних

навчальних семестрах. У свою чергу заступники деканів факультету мають змогу переглянути обрані дисципліни студентами.

Також у системі передбачено роботу модуля «Сторінка магістрів» (<https://my.nubip.edu.ua/individual-study-infos>), за допомогою якого надається можливість студентам представити посилання на свої портфоліо. Для завідувачів кафедри передбачено окремі доступи до менеджменту сторінок магістрів, на яких вони мають змогу переглядати портфоліо, результати за навчальний період та мають змогу атестувати студентів.

Національний університет біоресурсів і природокористування України активно розвиває інформаційно-освітнє середовище, впроваджуючи сучасні технології та інноваційні рішення. Продовжуючи розвивати цю напрямку, ми плануємо розширити функціонал існуючих систем та інтегрувати їх з іншими інформаційними ресурсами університету, щоб створити єдиний цифровий простір для навчання, досліджень та адміністрування.

У 2024 році комп'ютерну мережу університету було підключено до Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН, створеної за рішенням Міністерства освіти і науки України та НАН України при підтримці університетів, інститутів міністерства та НАН, згідно зі Спільною Постановою Президії Національної Академії наук України і Колегії Міністерства освіти і науки України від 20 червня 1997 р. В основу створення мережі покладено концепцією, ухваленою міжнародною нарадою «Комп'ютерна мережа закладів вищої освіти і науки України» за участю представників Наукового відділу НАТО (24-26 квітня 1997, м. Київ) та міжнародною конференцією «Комп'ютерні мережі в вищій освіті» (26-28 травня 1997, м. Київ). Це забезпечить доступ науковців і студентів університету до таких сервісів:

1) доступ до пан-Європейської мультигігабітної науково-освітньої мережі, яка об'єднує більш ніж 8000 наукових установ та більш ніж 40 млн. користувачів;

2) **eduroam** (*education roaming*, освітній роумінг) - це захищений доступ до мережі Wi-Fi, який розроблений для міжнародної науково-освітньої спільноти та доступний по всьому світу;

3) **eduMEET** – це відкрита браузерна платформа онлайн спілкування, розроблена у першу чергу для науково-освітньої спільноти;

4) **eduVPN** – сервіс забезпечує тунельне з'єднання з VPN-серверами, розташованими в наукових мережах інших країн, через захищений тунельний канал для доступу до внутрішніх локальних мереж (потребує використання сервісу eduGAIN);

5) **FileSender** – безкоштовний сервіс пересилання великих об'ємів даних.

Розробка та впровадження політики інформаційної безпеки

Відповідно до Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» щодо підтвердження відповідності інформаційної системи вимогам із захисту інформації, Статуту Національного університету біоресурсів і природокористування України і метою встановлення загальних принципів, стандартів та вимог щодо ефективності функціонування інформаційної системи університету, виконання вимог державних стандартів та для координації організаційної діяльності підрозділів, покращення інформаційного забезпечення захисту інформації в університеті згідно з Наказом №365 від 09.04.2024 р. було створено комісію із забезпечення розробки системи захисту інформації та кіберзахисту в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

У червні «Політика інформаційної безпеки та кібербезпеки Національного університету біоресурсів та природокористування України» була затверджена Вченою радою університету.

5. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ

У 2024 р. через продовження воєнного стану України робота Наукової бібліотеки НУБіП України була спрямована, насамперед, на задоволення інформаційних потреб користувачів як в дистанційному, так і в очному форматах. Завдяки змішаній формі навчання в університеті студенти та викладачі мали змогу користуватися послугами бібліотеки в повному обсязі. У звітному році кількість студентів, що навчалися в очному форматі, була більшою, ніж у 2023 р. Завдяки цьому студенти мали змогу фізично отримувати потрібні їм для навчання видання. Звісно, онлайн послуги та електронні ресурси бібліотеки теж залишалися затребуваними, що відобразилося на статичних показниках бібліотеки. У цілому, найбільшою популярністю серед онлайн послуг користувалася електронна доставка документів, а саме: адресна доставка навчальних видань на особисті електронні скриньки студентів університету, а також електронна та цифрова бібліотеки. Що ж до інших послуг в дистанційному режимі, а саме перевірка навчальних видань на ознаки плагіату та індексування видань в онлайн режимі за таблицями УДК теж залишалися затребуваними.

Загалом, на всіх пунктах видачі науковою бібліотекою фактично обслужено 46559 осіб, видано 1000013 примірників документів, відвідування склало 473483 особи.

У звітному році наукова бібліотека велику увагу також приділяла міжнародним та наукометричним базам даних. Завдяки МОН університет потрапив до числа українських ЗВО та наукових установ Міністерства освіти і науки України, які за кошти державного бюджету отримали доступ до міжнародних баз даних Scopus та Web of Science. Крім цього, було укладено ліцензійний договір щодо забезпечення доступу до журналів видавництва Oxford University Publishing.

Значна увага у звітному році приділялася поповненню книжкового фонду бібліотеки. Загальний фонд бібліотеки нараховує 986489 примірників документів.

Нове в роботі бібліотеки

У 2024 р. продовжено відзначення ювілейних дат створення філій наукової бібліотеки НУБіП України та проведення круглих столів з цієї нагоди. Так, зокрема у звітному році 2 філії (філія наукової бібліотеки у навчальному корпусі 6 та філія наукової бібліотеки у навчальному корпусі 12) відзначили 20-річчя з дня їх створення.

Нововведенням у цьому звітному році став бібліотуризм – це поєднання пізнання навколишнього світу і знайомства з новими туристичними об'єктами, серед яких є і бібліотеки. Такі мандрівки відіграють важливу роль у згуртуванні колективу, оскільки працівники мають змогу у неформальному спілкуванні покращувати комунікацію один з одним, а також отримувати корисну інформацію та позитивні емоції. Так, зокрема, у травні 6 працівників нашої бібліотеки під час подорожі до Європи мали змогу детально ознайомитися з роботою Австрійської національної бібліотеки.

Участь бібліотеки в процесі акредитації освітніх, освітньо-професійних та наукових програм

Щороку наукова бібліотека долучається до процесу акредитації освітніх, освітньо-професійних та наукових програм в університеті. Насамперед, перед кожною такою акредитацією бібліотекарі підбирають навчальні, наукові та періодичні видання за конкретною спеціальністю. Під час онлайн-зустрічей з експертами, до яких залучають директора бібліотеки, додатково відбувається онлайн-демонстрація матеріально-технічного забезпечення книгозбірні та забезпечення навчальних дисциплін друкованими та електронними виданнями, а також забезпечення доступом до міжнародних наукометричних баз даних і електронних ресурсів. Так, зокрема, у 2024 р. директорка бібліотеки Тетяна Кіщак взяла участь у 38 онлайн зустрічах з акредитації освітніх, освітньо-професійних та наукових програм університету. В ході таких зустрічей за результатами роботи акредитаційних комісій зауважень до роботи бібліотеки не було.

Роль бібліотеки у забезпеченні академічної доброчесності в університеті

У 2024 р. працівники наукової бібліотеки продовжували здійснювати перевірку навчальних видань (підручників і навчальних посібників) науково-педагогічних працівників університету на ознаки плагіату, яку виконували 3 працівники наукової бібліотеки з використанням платформи компанії Unicheck до 30.06.2024 р., а з 1 липня 2024 р. з використанням платформи Strikeplagiarism, з якою університет заключив договір про співпрацю.

Загалом, впродовж року на 6 засіданнях комісії з питань етики та академічної доброчесності було перевірено 180 видань, з них пройшли перевірку на ознаки плагіату – 161 видання; не пройшли перевірку – 19 видань.

Впродовж року проводилися семінари для студентів, аспірантів, науково-педагогічних працівників університету з метою пропагування основних принципів академічної доброчесності серед університетської спільноти та роз'яснення особливостей перевірки видань на ознаки плагіату. Крім того, з'явилась можливість додаткової перевірки навчальних видань науково-педагогічних працівників та кваліфікаційних робіт студентів на наявність перекладеного тексту та присутності тексту, створеного штучним інтелектом в системі Strikeplagiarism завдяки спочатку наданню тестового доступу, а з грудня 2024 р. – завдяки закупівлі додаткових модулів в програмі Strikeplagiarism, які надають таку можливість.

Обслуговування користувачів

У 2024 р. обслуговування студентів проводилося як в очному режимі, так і в дистанційному режимі завдяки розширенню онлайн послуг бібліотеки та запровадженню раніше електронної доставки документів (ЕДД). У 2024 р. працівниками бібліотеки розіслано 173960 видань на 12909 електронних скриньок студентів.

У 2024 р. кількість читачів за єдиним реєстраційним обліком склала 14505 осіб. Динаміку цього показника протягом 2019-2024 р. зображено на рис. 5.1.

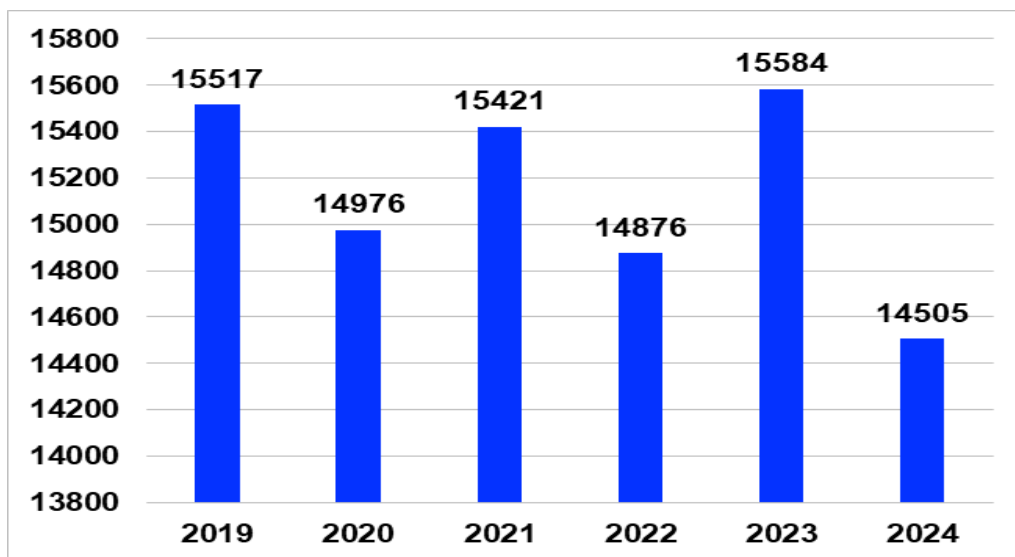


Рис. 5.1. Загальна кількість читачів у науковій бібліотеці

У зв'язку із продовженням воєнного стану, користувачі бібліотеки мали можливість як фізично скористатись послугами та отримати чи здати книги, так і дистанційно отримати потрібні їм видання завдяки існуючій електронній доставці документів. Тому у цьому році книговидача документів включала в себе як очну видачу документів, так і завантаження та доставку видань в електронному вигляді.

У 2024 р. популярністю користувались електронна і цифрова бібліотеки, а також електронна доставка документів, що здійснювалась на особисті електронні скриньки студентів. Що ж до статистики використання електронних ресурсів – електронної та

цифрової бібліотеки, то у цьому році кількість завантажених документів з електронної і цифрової бібліотеки була значною. Загальну динаміку виданих документів цього показника протягом 2019-2024 р. зображено на рис. 5.2.

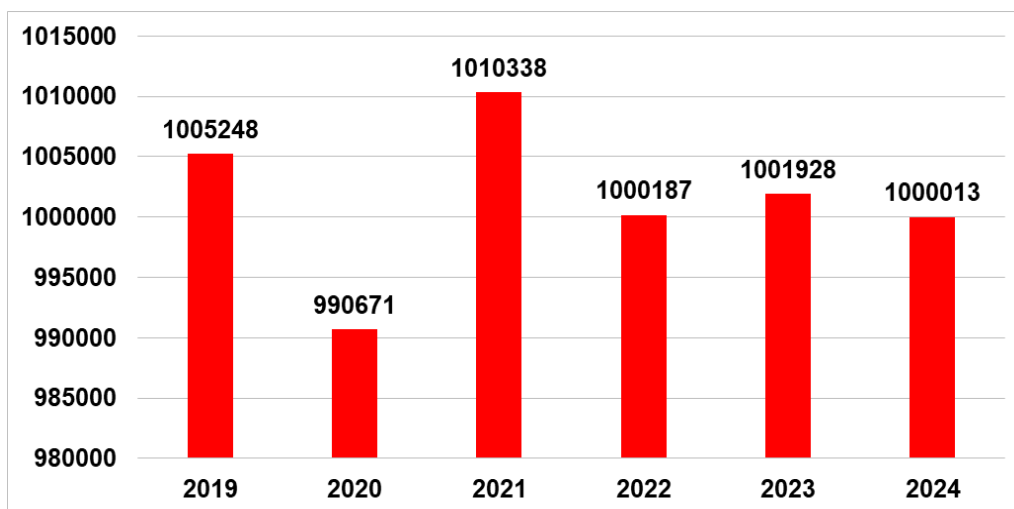


Рис. 5.2. Загальна кількість виданих документів читачам наукової бібліотеки

Загалом, обслуговування користувачів науковою, навчальною та художньою літературою здійснювалося на 8 абонементів та у 8 читальних залах. Філія у навчальному корпусі № 10 обслуговувала студентів денної та заочної форми навчання факультетів аграрного менеджменту, економічного та ННІ неперервної освіти і туризму. Філія у навчальному корпусі № 11 обслуговувала студентів денної та заочної форми навчання факультетів механіко-технологічного; інформаційних технологій; конструювання та дизайну та ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження. Філія у навчальному корпусі № 6 обслуговувала студентів денної та заочної форми навчання факультетів юридичного; землепорядкування. Філія у навчальному корпусі № 1 обслуговувала студентів денної та заочної форми навчання ННІ лісового і садово-паркового господарства. Філія у навчальному корпусі № 12 обслуговувала студентів денної та заочної форми навчання факультетів ветеринарної медицини; харчових технологій та управління якістю продукції АПК. Відділ обслуговування навчальною, науковою та художньою літературою обслуговував студентів денної та заочної форми навчання факультетів агробіологічного; гуманітарно-педагогічного; захисту рослин, біотехнологій та екології; тваринництва та водних біоресурсів; харчових технологій та управління якістю продукції АПК; а також професорсько-викладацький склад; наукових працівників і стажистів; аспірантів; навчально-допоміжний склад; інших читачів.

Наукова література підбиралася користувачам за замовленнями. Література, відсутня у фондах бібліотеки, замовлялася читачами по міжбібліотечному абонементу (МБА). Читальні зали наукової бібліотеки обслуговували всі категорії читачів. Крім того, читальними залами бібліотеки користувалися сторонні читачі з інших університетів та організацій.

Масова та виховна робота

У 2024 р. наукова бібліотека організувала та провела презентацію книги (29 лютого) «Лохвиччина: фольклорно-етнографічні студії та матеріали». До бібліотеки завітали автори наукового видання, які були безпосередніми учасниками фольклорно-етнографічної експедиції по Лохвицькому краю. Це науковці Інститут мистецтвознавства, фольклористики та етнології ім. М.Т. Рильського НАН України Ірина Коваль-Фучило, кандидатка філологічних наук, старша наукова співробітниця відділу української та зарубіжної фольклористики, Олена Таран, кандидатка історичних наук, наукова співробітниця відділу «Український етнологічний центр» та Яніна Алеєва, натхненниця цієї експедиції й голова громадської організації «Моя провінція».

З нагоди відзначення 126-ої річниці університету у травні 2024 р. науковою бібліотекою було проведено ряд заходів: виставка картин співробітників та студентів університету «Університетські етюди», 30 травня 2024 р., Алея слави НУБіП України. На виставці були представлені понад 50 картин, авторами яких були 5 науково-педагогічних працівників та 13 студентів університету. Виставка навчальних і наукових видань науково-педагогічних працівників «Історичні віхи НУБіП України. Минуле і сучасність», 29 травня 2024 р. Виставка складалась з двох експозицій та однієї події. На першій експозиції було представлено 129 назв навчальних видань науково-педагогічних працівників університету, надрукованих протягом 2016-2024 рр.

Традиційно також у поточному році у філіях бібліотеки та у її відділах організовувалися тематичні та інші культурно-масові заходи. Розуміння і сприйняття української ідеї, демократизація процесів державотворення в Україні – ці питання були розкриті в книжкових виставках: «Дух одвічної нації» (до дня Конституції України). До Дня Незалежності України була влаштована виставка під назвою «Незалежність має ціну». До дня українського козацтва оформлено виставку під назвою «Козацької слави повік не забудем». До Дня працівників сільського господарства наукова бібліотека оформила виставку під назвою «Зрощений під кулями». До Дня Збройних Сил України влаштована виставка «Славетні янголи миру».

До ювілеїв видатних діячів української науки, літератури були оформлені книжкові виставки «Я дихаю тобою, Україно» (175 років від дня народження Панаса Мирного), «Ясна зоря української літератури» (175 років від дня народження Олени Пчілки), «Корифей української літератури» (255 років від дня народження Івана Котляревського).

До різних знаменних і пам'ятних дат працівниками інформаційно-бібліографічного відділу за звітний період 16 тематичних виставок, на яких було представлено 427 документів та видано з них 53 документи. Із них: виставки, які носять інформаційний характер, «Періодичні видання що надходять в інформаційно-бібліографічний відділ»; серія виставок літератури депозитарної бібліотеки ФАО «Маркетинг і менеджмент», «Вирощування та захист сільськогосподарських культур», «Лісове господарство», «Тваринництво світу», «Рибництво – стратегія розвитку»; виставки що розкривають історію та перспективи розвитку університету: «НУБіП України: історія та сучасність», «Славетний рідний університет. Науки і уміння світлий храм... до річниці з дня заснування НУБіП України»; виставки на допомогу науково-дослідній роботі та навчальному процесу: «Захист рослин: наукові здобутки та перспективи досліджень», та інші. До засідання наукових гуртків «Селекціонер-генетик» – «Селекція – надбання, сучасність і майбутнє» та наукового гуртка «Меліоратор» – «Меліорація в сільському господарстві».

Бібліографічне та інформаційно-довідкове обслуговування

Повнота та оперативність задоволення інформаційних потреб користувачів є основою інформаційно-бібліографічної діяльності. Робота інформаційно-бібліографічного відділу в 2024 році була направлена на інформаційно-бібліографічне забезпечення фундаментальних досліджень і прикладних розробок у сфері актуальних проблем аграрної науки, освіти та викликам сучасності, а саме: актуальним питанням сьогодення; вирощуванню та системі захисту окремих культур; дослідженню історії університету та бібліотеки; розвитку бібліотек у військовий час. Було підготовлено інформаційний бібліографічний покажчик «Періодичні видання, передплачені бібліотекою Національного університету біоресурсів і природокористування України на II півріччя 2024 року», тематичний вебліографічний покажчик «Вплив війни на регіональні та глобальні процеси в Україні та світі», тематичний список літератури на допомогу науково-дослідній роботі «Ріпак: вирощування, захист та переробка», тематичний список літератури на допомогу навчальному процесу «Столові коренеплоди: агротехніка та захист».

Бібліографічне та інформаційне обслуговування

У 2024 р. завдяки тому, що перший курс навчався в очному форматі, для всіх спеціальностей вдалося провести заняття згідно програми «Інформаційна культура», (66 годин). Було надіслано на електронну пошту 8 повних текстів документів іноземною та українською мовами. Для гуртківців напрямів «Селекція і генетика сільськогосподарських культур» та «Меліорація» в онлайн та офлайн-режимах були підготовані доповіді з презентаціями «Інформаційні ресурси наукової бібліотеки за освітньою програмою «Селекція і генетика сільськогосподарських культур» та «Інформаційні ресурси наукової бібліотеки за освітньою програмою «Меліорація» та книжкові виставки «Селекція – надбання, сучасність і майбутнє» та «Меліорація в сільському господарстві».

Протягом року надавалися консультації бакалаврам, магістрам, аспірантам, викладачам щодо оформлення списку використаної літератури, списку посилань згідно ДСТУ 8302:2015 «Бібліографічне посилання» до бакалаврської, магістерської, кандидатської робіт.

У 2024 році згідно таблиць УДК та ББК здійснювалась індексація наукових праць науково-педагогічних працівників, статті, тези до конференцій бакалаврів та магістрів. Магістерські роботи індексувались згідно наказів, одержаних з деканатів. Всього за 2024 рік було за індексовано за таблицями УДК 5194 назви всієї друкованої продукції. В зв'язку з складною ситуацією в нашій країні збільшилось обслуговування користувачів з надання УДК та авторського знаку електронною поштою. У 2024 році електронною поштою було надіслано 1896 запитів УДК. Визначено авторський знак на монографії, підручники, навчальні посібники 228 назвам.

Комплектування та облік фондів

У 2024 році до наукової бібліотеки надійшло всього 3646 прим. нових документів. Структуру бібліотечного фонду наукової бібліотеки наведено у табл. 5.1.

Таблиця 5.1. Структура бібліотечного фонду

Загальний бібліотечний фонд на 01.01.2024 р.	Прим.	986489
у т.ч.: - навчальна	Прим.	314283
- наукова	Прим.	422089
- іноземна	Прим.	10250
- художня	Прим.	46903
- дисертації	Прим.	6750
- автореферати	Прим.	15852
- періодичні видання	Номер	153542
- іноземні періодичні видання	Номер	16067
- на електронних носіях	Одиниць	408
- магістерських робіт	Прим.	345

На комплектування фонду наукової бібліотеки у поточному році було витрачено 373056,73 грн. З них на закупівлю навчальних посібників і підручників – 186947,00 грн (376 примірників); художньої літератури – 27150,00 грн (93 примірники); періодичних видань на II півріччя 2024 р. – 63544,73 грн (у т. ч. газети – 4768,62 грн, журнали – 58776,11 грн); на I півріччя 2025 р. – 95415,00 грн (у т. ч. газети – 12783,12 грн, журнали – 82631,88 грн).

У 2024 р. наукова бібліотека отримала від редакційно-видавничого відділу НУБіП України 47 назв (1269 примірників) навчальних видань на суму 290680,23 грн, що надруковані на кошти університету, які були рекомендовані до друку у 2023-2024 роках.

У 2024 р. до друку у редакційно-видавничому відділі університету для бібліотеки рекомендовано 42 назви (1091 примірник), з яких наукова бібліотека отримала 1106 примірників.

Також було оприбутковано 1389 примірників подарованої навчально-методичної літератури. Крім того, фонд бібліотеки активно поповнювався дарунками від користувачів та різних організацій, зокрема видавництв «Наукова думка» та інституту енциклопедичних досліджень НАН України.

У 2024 р. до відділу комплектування наукової обробки документів і організації каталогів також надійшли електронні копії навчально-методичної і наукової літератури в кількості 956 назв. З кожним автором було укладено договір про передачу не виключних прав на використання їхніх творів та надавались консультації з цього приводу. Також викладачами університету було подаровано 1071 примірник навчально-методичної літератури.

Із 27 вищими навчальними закладами вівся книгообмін. Вислано 24 примірники навчальної літератури, одержано 18 примірників. Відправлено партнерам в межах України 12 бандеролей по книгообміну, отримано 11.

Протягом року із облікових документів списано 13929 примірників літератури загубленої читачами, зношеної, застарілої за змістом на суму 53769,79 грн. Також з фонду наукової бібліотеки була виключена література тимчасового зберігання – періодичні видання (газети та журнали) по причині закінчення терміну їх зберігання в загальній кількості 280 примірників (з них: газет 42 комплекти, журналів – 238 номерів), які не підлягають взяттю на баланс. Відділом комплектування у 2024 році надруковано 3716 штрих-кодових етикеток для нанесення на документи.

Наукова робота

У 2024 р. наукова бібліотека організувала та провела 16-17 вересня 2024 р. семінар напередодні Всеукраїнського дня бібліотек на базі ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України» семінар «Бібліотеки під час війни: як ви?». До участі в семінарі долучились 6 працівників наукової бібліотеки НУБіП України та 9 працівників бібліотек відокремлених підрозділів НУБіП України. Під час семінару були представлені такі доповіді:

– «Особливості роботи бібліотеки ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України» в умовах війни», Бурячинська Л.В., завідувачка бібліотечно-інформаційного центру бібліотеки ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України»;

– «Штучний інтелект та бібліотеки: що спільного?», Маркова-Пипко Н.Ю., заступниця директорки наукової бібліотеки з наукової та бібліотечної справи НУБіП України;

– «Бібліотуризм», Кіщак Т.С., директорки наукової бібліотеки НУБіП України.

А також обговорено під час дискусії такі важливі теми для бібліотекарів: акредитація освітніх програм та вимоги до бібліотеки – досвід бібліотеки НУБіП України та бібліотек ВСП; заміна та списання книг; оновлення бібліотечного фонду – закупівля книг та передплата періодичних видань під час війни.

Також у 2024 р. працівники бібліотеки були учасниками інших заходів, а саме: XIV Львівського міжнародного бібліотечного форуму «Бібліотека: вічні цінності перед викликом змін» (18-21 вересня 2024 р.); III Міжнародної науково-практичної конференції «Стратегії розвитку бібліотек: від ідеї до втілення» на базі науково-технічної бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського (10-11 квітня 2024 р.).

Атестація працівників бібліотеки

25 квітня 2024 р. відбулася атестація працівників наукової бібліотеки НУБіП України відповідно до закону України «Про бібліотеки і бібліотечну справу», згідно наказів Міністерства культури і туризму України від 18.10.2005 р. № 745 (зі змінами) «Про упорядкування умов оплати праці працівників культури на основі Єдиної тарифної сітки» та від 16.07.2007 р. № 44 (зі змінами) «Про затвердження Положення про проведення атестації працівників підприємств, установ, організацій та закладів галузі культури», згідно з яким бібліотечні працівники повинні проходити атестацію один раз на

три роки.. Атестацію пройшло 29 працівників наукової бібліотеки. Під час проведення атестації члени комісії ознайомились з характеристиками працівників книгозбірні, ставили питання щодо професійної діяльності та перспектив розвитку книгозбірні. За результатами атестації 6 бібліотекарів підвищено тарифний розряд по оплаті праці.

Інформатизація бібліотечно-бібліографічних процесів

У звітному 2024 році в напрямі інформатизації бібліотечно-бібліографічних процесів було проведено ряд організаційних і технологічних заходів: продовжено наповнення баз даних електронного каталогу; використання технологій на основі штрих-кодів; процес автоматизованої книговидачі на абонементі обслуговування науковою та художньою літературою; проведена робота щодо забезпечення доступу до повнотекстових документів, розміщених на серверах університету і бібліотеки; продовжено формування та використання бази даних користувачів наукової бібліотеки для автоматизованої книговидачі; збір даних про використання читачами електронних ресурсів наукової бібліотеки НУБіП України, університету та світових інформаційних ресурсів; забезпечено доступ користувачів до ресурсів мережі НУБіП України (сайт, адмінпортал, електронна пошта, сервери підрозділів) та світу, у т.ч. електронного каталогу бібліотеки через веб-інтерфейс, бібліографічних покажчиків, ресурсів доступу до повнотекстових наукових публікацій та бібліографічних баз даних; постійно оновлювалась інформація на порталі Університету на сторінці бібліотеки (nubip.edu.ua/structure/library) та сторінки наукової бібліотеки в соціальній мережі facebook (www.facebook.com/nbnubib.ua); продовжено наповнення Цифрової та електронної бібліотек НУБіП України публікаціями наукових та навчальних праць викладачів та співробітників університету, а також Інституційного репозиторію кваліфікаційних робіт випускними кваліфікаційними роботами магістрів та бакалаврів НУБіП України; продовжено роботу «Служби з інформаційного моніторингу», послуги служби орієнтовані на отриманням сучасної наукової інформації (повних текстів статей чи їх анотацій) як із зарубіжних міжнародних електронних ресурсів (SCOPUS, EBSCO, Web of Science, Science Direct, Research4Life, ACM Digital Library, Cambridge University Press, Oxford University Publishing та IOP Science), так і українських періодичних видань й електронних баз даних для науковців, дослідників, аспірантів та докторантів; продовжено роботу сервісу «Електронна доставка документів». Продовжено роботу сервісу «Що почитати?», послуга орієнтована на поціновувачів читання. Розпочато підготовчу роботу по переміщенню кваліфікаційних робіт магістрів та бакалаврів НУБіП України до фонду Цифрової бібліотеки НУБіП України. Надавались консультації співробітникам наукової бібліотеки та бібліотекам відокремлених підрозділів НУБіП України з питань автоматизації бібліотечних процесів та використання АБС «ІРБІС-64»; працівники бібліотеки брали участь у навчальних семінарах і тренінгах підвищення кваліфікації з питань використання АБС та автоматизації бібліотечних процесів.

Об'єм електронного каталогу у 2024 р. становив 224548 записів, динаміку попередніх років наведено на рис. 5.3.

У 2024 р. до наукової бібліотеки надійшло 684 електронні копії видань, з авторами яких було укладено авторські договори.

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.

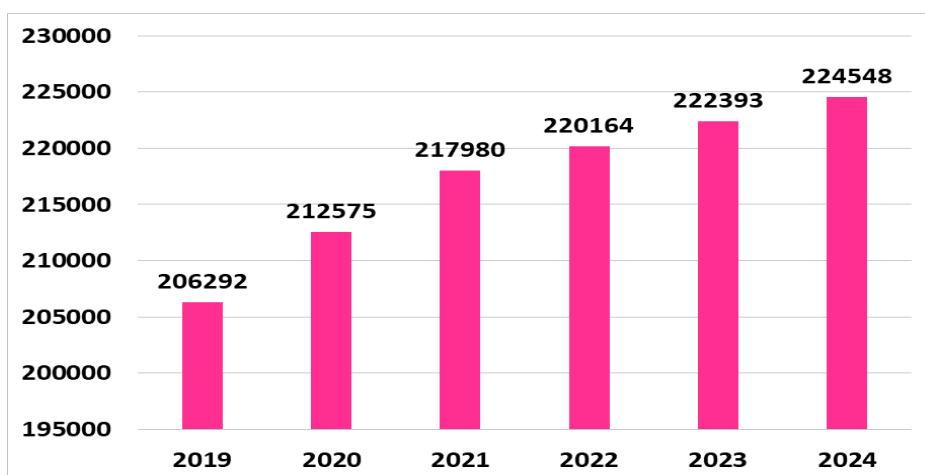


Рис. 5.3. Кількість записів у базах даних електронного каталогу наукової бібліотеки

Загалом станом на 12.11.2024 р. електронна бібліотека нараховує 9565 повнотекстових документів. У 2024 р. електронна бібліотека поповнилась на 684 нові документи. Структуру цих видань наведено у табл. 5.2.

Табл. 5.2. Структура електронної бібліотеки НУБіП України, 2024 р.

Назва документу	Кількість документів
Автореферати дисертацій	625
Навчально-методичні матеріали	5642
Підручники і навчальні посібники	2193
Монографії	866
Видання бібліотеки (оцифровані або створені)	156
Статті та тези конференцій, періодичні видання	24
Кваліфікаційні роботи студентів	59
Всього, видань	9565

Крім того, наукова бібліотека в кінці 2019 р. створила цифрову бібліотеку НУБіП України, що доступна з мережі Інтернет та наповнюється працівниками бібліотеки виданнями від науково-педагогічних працівників університету. Станом на 12.11.2024 р. цифрова бібліотека нараховує 8657 повнотекстових документів. У 2024 р. цифрова бібліотека поповнилась на 3780 нових документів. Структуру цих видань наведено у табл. 5.3.

Табл. 5.3. Структура повнотекстових документів НУБіП України, 2024 р.

Назва документу	Кількість документів
Автореферати дисертацій	490
Навчально-методичні матеріали	144
Підручники і навчальні посібники	291
Монографії	182
Видання бібліотеки (оцифровані або створені)	264
Статті та тези конференцій	3535
Наукові журнали та збірники видань	639
Кваліфікаційні роботи магістрів	3112
Всього, видань	8657

Наприкінці 2021 року був створений Інституційний репозиторій кваліфікаційних робіт НУБіП України (IRTHNUBiP) в локальній мережі університету. Станом на 12.11.2024 р. він містить повні тексти 3083 кваліфікаційних робіт магістрів університету. У 2024 р. репозиторій кваліфікаційних робіт поповнився на 1242 кваліфікаційні роботи магістрів.

6. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІ ЗВ'ЯЗКИ

У 2024 р. міжнародна діяльність здійснювалася шляхом реалізації завдань за напрямками, передбаченими планом роботи на 2024 р., а саме:

- сприяння та підтримка професорсько-викладацького складу при службових відрядженнях за кордон;
- набір іноземних студентів, організаційне забезпечення прийому на навчання і кураторство;
- розробка пропозицій на здобуття грантів і координація роботи в рамках міжнародних програм і проєктів;
- розширення існуючих контактів з іноземними університетами-партнерами та іншими установами країн Європи, Азії, США та ін.;
- удосконалення баз виробничих практик, стажувань студентів за кордоном;
- надання інформації по програмах навчання в закордонних вищих навчальних закладах, пошук можливих партнерів та ресурсів для проходження подібних програм;
- розвиток міжнародної академічної та наукової мобільності, участь у міжнародних освітніх і наукових конференціях, зустрічах;
- поширення інформації про можливість участі НПП у міжнародних проєктах;
- посилення роботи з пошуку можливостей отримання грантів для участі студентів і викладачів у міжнародних програмах обміну.

З метою залучення широкого кола студентів, аспірантів, докторантів, викладачів та науковців Університету в світові джерела інформації та стимулювання їх вивчення, аналізу, узагальнення та використання кращих практик та світового досвіду, а також для розвитку міжнародного співробітництва та сприяння формуванню єдиного освітнього простору в Європі на основі спільних цінностей та встановлених стандартів якості, здійснюються наступні заходи:

- взаємодія з навчальними закладами, науковими установами, громадськими організаціями та приватними фондами інших країн, що передбачає представлення інтересів України у сфері освіти та науки на міжнародному рівні;
- укладення та виконання міжнародних угод з питань співробітництва в галузі освіти і науки, а також надання можливостей для навчання, перепідготовки та підвищення кваліфікації іноземних громадян у навчальних закладах України;
- координація діяльності, спрямованої на підготовку фахівців як для України, так і для інших країн;
- проведення міжнародних конференцій, семінарів, літніх шкіл та інших подій;
- впровадження стандартів якості вищої та післядипломної освіти відповідно до європейських норм.

Основними завданнями у галузі міжнародного співробітництва у 2024 році були:

- ефективне використання міжнародних зв'язків посольств України, особистих контактів НПП, випускників та працівників Університету, які знаходяться за кордоном, для того, щоб привертати іноземних громадян для навчання в Університеті;
- збільшення інтенсивності співпраці з закордонними університетами-партнерами на підставі двосторонніх угод, розширення спектру напрямків співпраці для більш широкого залучення викладачів, науковців та аспірантів університету до реалізації спільних міжнародних наукових та освітніх проєктів, наукової кооперації та інших ініціатив;
- забезпечення можливостей для самостійного вивчення іноземних мов викладачами та співробітниками Університету, організація мовних стажувань.

З 2024 року університет продовжує позиціонуватися у всесвітньому рейтингу QS World University Ranking (1401+), де раніше був представлений протягом п'яти років лише на регіональному рівні для країн Східної Європи та Азії; у рейтингу The Times Higher

Education (1501) та вперше подано інформацію до The UI GreenMetric, що оцінює зусилля у сфері сталого розвитку та екологічної відповідальності.

Університет на сьогодні має 122 договори про співпрацю з міжнародними партнерами. Крім угод про продовження співпраці укладено 7 угод з новими університетами-партнерами.

В університеті діє 43 угоди міжуніверситетської мобільності в рамках програми ERASMUS +.

Ректор університету прийняв участь у 14-му засіданні Асоціації європейських університетів наук про життя 24-25 жовтня 2024 року, яке проводилося на базі Університету м. Загреб (Хорватія), за результатами якого було підготовлено та прийнято Комюніке до ЄК та інших стейкхолдерів щодо важливості сільського господарства та продовольчих систем.

Реалізується супровід навчання студентів з КНР з Україно-китайського інституту в м. Лінї, проведення занять, підтримка комунікації зі студентами. Забезпечено вступ 193 осіб з КНР на 2024/2025 н.р. в рамках десятирічної ліцензії Міністерства освіти і науки КНР на набір і підготовку спеціалістів спільно з Університетом Лінї.

У межах проекту «Capacity building of Ukrainian researchers for sustainable livelihoods: socio-economic development developed in cooperation of NUBiP of Ukraine with the University of Reading (United Kingdom)» відбулося стажування з написання проектних пропозицій 8 НПП.

У межах ініціативи Twinning з вивчення англійської мови онлайн було отримано безкоштовний доступ для більше ніж 1500 студентів та НПП університету до різних курсів з вивчення англійської мови. Надана можливість дасть змогу суттєво підвищити мовні компетенції студентів та НПП університету.

Проект «Підтримка жіночого лідерства в освіті» реалізується Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Університетом Редінг (Велика Британія) за підтримки Британської Ради в рамках Програми Going Global Partnerships. Впродовж року було проведено літню та зимову школи онлайн та навчальний семінар «Лідерки, що змінюють освіту» на базі ВСП «Мукачівський фаховий коледж НУБіП України» для представниць науково-викладацької спільноти провідних університетів України.

Метою міжнародного співробітництва є визначення шляхів для подальшого розвитку міжнародної діяльності Національного університету біоресурсів і природокористування України взаємодії з науковими та навчальними установами, а також державними і недержавними організаціями з інших країн. Додатковою метою є підвищення іміджу Університету та України на міжнародній арені.

За підсумками року НПП університету подали 41 проектну заявку на міжнародні проекти за програмами фінансування ЄС з яких 16 отримали успішний результат, зокрема, HORIZON та ERASMUS +. Серед успішних заявок 2024 року: проект Leading International Vaccinology Education for Innovation (LIVE_Innov) за програмою Erasmus Mundus Joint Masters; проект Modernizing master programs to support forest sector transformation towards Ukraine's post-war green rebuilding (ForestPost) за програмою ERASMUS-LS; проект European Green Deal: from theory to practice in the agri-food sector of Ukraine (EGDUA) за програмою Erasmus Jean Monnet.

У 2024 році розпочалося виконання нових грантових угод та наукових проектів, серед яких:

– на агробіологічному факультеті грантові угоди «Оцінка біологічної ефективності фунгіциду» та «Оцінка біологічної ефективності гербіциду», що фінансується Nufarm Europe GmbH (Німеччина), «Оцінка біологічної ефективності захисту рослин», що фінансується Nirron Soda Co., Ltd. (Японія), тривалістю 2 роки; Латвійсько-Українсько-Узбекський проект «Покращення біотехнологій та цифрових навичок у кліматично контрольованому сільському господарстві» (BioDigiSkills), тривалістю – 2 роки; грантова

угода на виконання наукових досліджень «Ефективність вирощування сільськогосподарських культур з використанням гідрогелевої плівки «Імес»», що фінансується компанією Mebiol Incorporated (Японія), тривалістю 1 рік.

– на факультеті конструювання та дизайну білатеральний Українсько-Ізраїльський проєкт «Розробка нових модифікацій методу оптимізації PSO та їх застосування у задачах інженерії», тривалістю – 1 рік.

– на факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології Українсько-Турецький проєкт «Зміни земельного покриву у дельтах річок басейну Чорного моря», тривалістю – 1 рік.

– наукове дослідження «Демонстрація інноваційних шляхів вирішення проблеми забруднення води та ґрунту в Середземноморській агрогидросистемі», що фінансується Європейським виконавчим агентством з наукових досліджень, тривалістю – 1 рік.

– в ННІ лісового і садово-паркового господарства Українсько-Турецький проєкт «Розвиток систем озеленення в малих містах з метою оптимізації зав'язків середовища проживання та стійкості до змін клімату», тривалістю – 1 рік; проєкт «Розвиток спроможності у кількісних методах та науковій експертизі для молодих лісових дослідників в Україні», що фінансується Шведським університетом сільськогосподарських наук, тривалістю – 2 роки; проєкт за програмою Erasmus «Модернізація магістерських програм для підтримки трансформації лісового сектору на шляху до післявоєнної зеленої відбудови України», що фінансується Європейським Союзом, тривалістю – 3 роки.

– на факультеті аграрного менеджменту проєкт «Європейська зелена угода: від теорії до практики», що фінансується Європейським виконавчим агентством з питань освіти та культури, тривалість – 4 роки.

У 2024 році в університеті залучено/використано коштів за міжнародними проєктами на загальну суму 13545 млн. грн, з яких 3 білатеральних наукових проєкти: 2 Україно-Турецьких та 1 Україно-Ізраїльський проєкти на загальну суму 597 тис. грн. Всього в поточному році в університеті реалізовувалося 21 міжнародний проєкт/грантова угода.

Позиції університету, в контексті участі у міжнародному науковому середовищі, мають динаміку до зростання. Зокрема, кількість заявок на участь у конкурсах відбору проєктів за програмами фінансування Європейського Союзу зросла з 3-х заявок у 2016 році до 41 заявки у 2024 році, з яких 16 вже мають позитивні результати (рис. 6.1).



Рис. 6.1. Динаміка подання проєктів за програмами фінансування ЄС Національним університетом біоресурсів і природокористування України

В цілому за програмами фінансування ЄС у 2024 році в університеті виконується 11 міжнародних проєктів загальною сумою фінансування – 1 млн. 435, 9 тис. євро., серед яких: 3 проєкти програми «Горизонт Європа» на загальну суму 921,3 тис. євро; 2 проєкти за програмою LIFE на загальну суму 158,7 тис. євро; 3 проєкти програми Jean Monnet на

загальну суму 95,0 тис. євро; 3 проекти за програмою Erasmus+ на загальну суму 260,9 тис. євро. Повний перелік наукових проектів, які фінансуються програмами Європейського союзу наведено в табл. 6.1.

Таблиця 6.1. Перелік діючих наукових проектів, які фінансуються програмами ЄС

Роки	Назва	Тривалість, місяців	Загальна вартість, тис. EUR	Частка НУБіП, тис. EUR
2022-2025	Integration EU One Health framework and policies in Ukraine	36	30,000	30,000
2022-2025	Research capacity building and upskilling and upgrading the research team in NUBiP (Ukraine) on agroecological intensification for crop production	36	1499,750	510,500
2023-2026	EU Practices of Social and Economic Inclusion	36	30,000	30,000
2023-2026	New Skills for Nearly Zero Energy Buildings	36	981,417	78,409
2023-2026	Sustainable Livestock Production and Animal Welfare	36	800,000	74,489
2023-2025	VET partnership For Green and Smart Electricity in Buildings	24	267,087	30,310
2024-2027	An Integrated Approach to Enhance Food Systems Resilience, Advocating for Food Security and Uninterrupted Food Supply	42	7999,094	230,875
2024-2027	Building Up Skills for Home Renovation One-Stop-Shops	36	1279,262	80,314
2024-2028	Demonstrating innovative pathways addressing water and soil pollution in the Mediterranean Agro-Hydro-System	48	8483,712	179,875
2024-2027	European Green Deal: from theory to practice in the agri-food sector of Ukraine	36	35,000	35,000
2024-2027	Modernizing master programs to support forest sector transformation towards Ukraine's post-war green rebuilding	36	794,390	156,152

Цифри, наведені вище, свідчать про активну участь університету у сфері міжнародної співпраці та досліджень. Це демонструє не лише кількісне зростання, але й якісне покращення проектних пропозицій. Загалом, з 2016 по 2024 рік університетом подано 98 проектних заявок за різними програмами фінансування ЄС, з яких 29 були успішними. Це свідчить про високу конкурентоспроможність наших науковців на міжнародній арені.

Важливо відзначити, що участь у міжнародних проектах не обмежується лише фінансовою складовою для підсилення реалізації наукових досліджень. Ці проекти дають можливість розвивати міжнародне співробітництво, підвищувати якість наших досліджень, впроваджувати інноваційні підходи в освіті та науці, сприяти інтеграції України в європейський науковий простір.

За даними МОН України університет займає п'яте місце серед установ з України за обсягом фінансування від проекту HORIZON EUROPE.

Twinning програма, що реалізується Університетом Редінга, спрямована на ініціювання багатосторонніх заходів у сфері сільськогосподарських наук, довкілля, сталого розвитку та інновацій, які забезпечують інтеграцію НУБіП України у європейську освітню та наукову спільноту. Даний проект передбачає обмін досвідом, знаннями та практиками між партнерами з метою зміцнення науково-освітнього потенціалу українського університету відповідно до стандартів ЄС. Ці заходи сприяють підвищенню якості освітнього процесу, посиленню наукової співпраці та розвитку нових компетенцій серед учасників проекту. Завдяки проекту Twinning, НУБіП України отримує унікальну

можливість зміцнити свої позиції як інноваційного та міжнародно-орієнтованого університету.

UNIgreen-UA, що реалізується Варшавським університетом наук про життя – SGGW, передбачає ініціювання низки заходів, спрямованих на те, щоб університети-партнери з України здійснювали діяльність відповідно до положень Європейського університету – The Green European University (UNIgreen). Проєкт спрямований на підтримку процесу інтеграції партнерів з України з вісьмома університетами альянсу в галузі сільськогосподарських наук. Доданою цінністю та цілями проєкту є: залучення українських університетів-партнерів до екосистеми розвитку та інновацій через науковий обмін та впровадження передових практик, пов'язаних з роботою в університеті в контексті нетворкінгу та міжнародної співпраці в рамках європейських університетів, наукового розвитку та розширення наукових контактів (ці положення є доповненням до діяльності, яку SGGW здійснює в рамках альянсу UNIgreen). У рамках проєкту 25 НПП університету прийняли участь у заходах, спрямованих, зокрема, на підвищення інтернаціоналізації університету, мікrokредитних курсів та наукових досліджень.

EUgreen alliance – Альянс європейських університетів заради сталості: відповідальне зростання, інклюзія в освіті та навколишнє середовище ставить за мету: сприяння зайнятості молоді; сталий розвиток території; зростання та конкурентоспроможність; нове покоління європейських громадян; постковідне соціально-економічне відновлення; соціальна інтеграція; наукові розробки; локальні та глобальні виклики; інновації цифрових навичок. Польська національна агенція з питань академічних обмінів (NAWA) ініціювала і профінансувала доєднання 12 українських університетів, серед яких і НУБіП України – Вроцлавський університет наук про життя та навколишнє середовище ініціював приєднання нашого університету до Альянсу. Українські університети доєднуються до виконання всіх цілей що реалізуються в рамках проєкту. В рамках проєкту 16 НПП прийняли участь у наукових та освітніх стажуваннях та 12 студентів прийняли участь у міжнародних літніх школах.

Для досягнення поставленої мети Університет вживає комплекс заходів у різних напрямках:

- угоди та співпраця в сфері підготовки спеціалістів: активно укладається угоди про співробітництво з провідними міжнародними ЗВО, міжнародними організаціями та установами, спрямовані на розвиток сфери підготовки фахівців для сільського господарства;

- спільне виконання науково-практичних проєктів: здійснюється розширення мережі контактів у сфері спільного виконання науково-практичних проєктів, що сприяє обміну досвідом та забезпечує взаємне підвищення якості наукових досліджень;

- організація науково-практичних заходів: проводяться науково-практичні конференції, семінари, тренінги та круглі столи з метою обговорення актуальних питань та обміну ідеями між міжнародними партнерами;

- пошук та розповсюдження інформації: здійснюється активний пошук та розповсюдження інформації про міжнародні програми обміну, можливості отримання стипендій та грантів для залучення студентів та викладачів;

- обмін викладачами та студентами: забезпечується ефективний обмін викладачами і студентами для підвищення їх професійного рівня та розширення горизонтів знань;

- використання дистанційного навчання: впроваджується система дистанційного викладання курсів для залучення іноземних фахівців до викладацької діяльності університету;

- пошук партнерів для отримання подвійних дипломів: активізується робота з пошуку закордонних наукових та освітніх установ-партнерів для розробки та впровадження в навчальний процес напрямів підготовки із отриманням подвійних дипломів про вищу освіту.

НУБіП України є активним членом наступних міжнародних організацій:

- Продовольча і сільськогосподарська організація ООН (FAO);
- Всесвітній конфедерація установ вищої аграрної освіти і науки (GCHERA);
- Національна комісія України з програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера»;
- Європейська асоціація EUROSCIENCE;
- Європейська асоціація ветеринарних анатомів (EAVA);
- Асоціація європейських університетів наук про життя (ICA);
- Європейська мережа співробітників міжнародних відносин у ЗВО аграрних та суміжних наук (IROICA);
- Федерація Ветеринарів Європи (FVE);
- Всесвітня асоціація ветеринарних анатомів (WAVA);
- Міжнародна рада з науково-технічного співробітництва в галузі досліджень водних біоресурсів та аквакультури;
- Міжнародна спілка лісових дослідних організацій (IUFRO);
- Міжнародна асоціація «ThePesticideStewardshipAlliance»;
- Міжнародна спілка з внесення добрив (InternationalFertilizerSociety);
- Society of Automotive Engineers, advancing mobilityin Land, Sea, AirandSpace (SAE International);
- Міжнародна рада «MBA in Agribusiness» (AGRIMBA);
- Міжнародна асоціація «Дружба без кордонів» (Amitiésans Frontières);
- Всесвітня асоціація істориків ветеринарної медицини (WANVM);
- Міжнародна комісія з питань Червоної книги України;
- Вишеградська асоціація університетів (VUA);
- Мережа центрів з аквакультури в Центральній-Східній Європі (NACEE);
- Європейський інститут лісу (EFI);
- Міжнародна агенція з атомної енергії (МАГАТЕ - IAEA);
- Міжнародна Конвенція Хмелярів (International Hop Growers' Convention).
- Велика хартія Університетів (Magna Charta Universitatum)
- Європейська асоціація університетів (European University Association (EUA).

У 2024 р. 642 викладачі, науковці, аспірантів та студентів Університету взяли участь у різноманітних міжнародних заходах (у т.ч. навчання, стажування, навчально-виробничі практики). З них 171 студент університету пройшли навчання та стажування у 15 країнах світу, зокрема за програмою мобільності Еразмус+ 46 студенти, за програмою подвійних дипломів – 109 студентів та 43 студенти пройшли навчально-виробничу практику на провідних сільськогосподарських підприємствах країн Європи, 428 НПП проходили стажування та були у міжнародних відрядженнях.

Таблиця 6.2. Кількість студентів, що пройшли навчання в зарубіжних вузах-партнерах (по факультетах), 2024 р.

Університети (країна)	Факультет/ІННІ													Всього
	Факультет аграрного менеджменту	Агробіологічний факультет	Факультет ветеринарної медицини	Гуманітарно-педагогічний факультет	Економічний факультет	Факультет захисту рослин, біотехнології та екології	Факультет інформаційних технологій	Факультет конструювання та дизайну	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	Факультет землевпорядкування	ІННІ лісового та садово-паркового господарства	ІННІ неперервної освіти та туризму		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
У-т Ллейди Севільський у-т (Іспанія)			2										2	
Політехнічний у-т Картахени Севілія, Леріда, (Іспанія)						1							1	
Варненський у-т (Болгарія)				2									2	
Чеський університет природничих наук (Чехія)			2		1								3	
Англо-Американський університет (Чехія)					2								2	
Університет прикладних наук Вінер-Нойштадт (Австрія)					1								1	
Віденський університет ветеринарної медицини (Австрія)		1	2										3	
Вища інженерна школа JUNIA ISEN (м. Ліль, Франція)									1				1	
Університет Вагенінген (Нідерланди)			1			4							5	
Бернський у-т прикладних наук (м. Берн, Швейцарія)					1								1	
Університет Цюріха (Швейцарія)					1								1	
Поморська академія м. Слупськ (Польща)				45		23	7						75	
Варшавський у-т наук про життя (Польща)	3	5	2		3		2		1		4		19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Вроцлавський у-т природничих наук (Вроцлав, Польща)	1	1	1	2	1	2							9
Природничий університет в Познані (Польща)								1					1
Вармінсько-Мазурський університет (Польща)						3							3
Університет Гайзенгайм (Німеччина)	1												1
Університет Вайнштефан-Гріздорф (Німеччина)	1	2	2	1	1				1				7
Університет Йоханнеса Гутенберга (Німеччина)				2									2
Ангальтський університет (Німеччина)	5						2						7
Словацький сільськогосподарський у-т в Нітрі (Словаччина)	7												7
Латвійський у-т наук про життя та технологій (Латвія)		1		2	5	2							10
Вільнюський університет прикладних наук (Литва)				3									3
Лондонська школа економіки							1						1
Технічний у-т Йилдиз (м. Стамбул, Туреччина)								1		1			2
Академія професвіти (Словакія)												2	2
Всього по країнах	18	10	12	56	16	35	12	2	3	1	4	2	171

**Таблиця 6.3. Участь науково-педагогічних та педагогічних працівників
НУБіП України в міжнародних заходах, 2021-2024 рр.**

Факультети/ННІ	Кількість НПП, які брали участь у міжнародних заходах				Кількість НПП, які проходили стажування закордоном			
	2021 р.	2022 р.	2023 р.	2024 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.	2024 р.
Факультет аграрного менеджменту	1	12	25	15	41	60	40	10
Агробіологічний факультет	2	6	18	24	14	7	9	9
Факультет ветеринарної медицини	10	1	5	9	21	2	13	50
Економічний факультет	15	20	29	32	46	46	30	21
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	3	5	18	15	22	16	9	12
Факультет землевпорядкування	3	5	11	16	8	15	10	5
Факультет інформаційних технологій	1	7	11	10	19	2	1	4
Гуманітарно-педагогічний факультет	12	5	23	24	53	10	11	25
Факультет конструювання та дизайну	2	1	6	9	5	11	1	2
Механіко-технологічний факультет	1	-	8	6	7	1	1	5
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	2	6	33	25	10	14	4	33
Юридичний факультет	2	2	1	-	3	-	1	5
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	3	-	3	6	3	2	2	5
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	1	2	7	11	8	-	1	3
ННІ лісового та садово-паркового господарства	12	10	18	19	9	8	5	7
ННІ неперервної освіти та туризму	-	-	-	1	10	-	-	10
Всього по університету	70	82	216	222	279	194	138	206

Робота з іноземними студентами і аспірантами

У 2024 р. в НУБіП України навчалося 598 іноземців із 22 країн світу – громадяни Азербайджану, Гани, Еквадору, Ірану, Індії, Єгипту, Китаю, Кореї, Казахстану, Камеруну, Канади, Лівану, Марокко, Нігерії, Німеччини, Польщі, Туреччини, Туркменістану, Узбекистану, Йорданії. Із них на ОС «Бакалавр» навчалося 456 осіб; на ОС «Магістр» – 51 особа; аспірантів – 54 особи, на курсах з вивчення української мови з використанням електронних ресурсів – 31 особа, на підготовчому відділенні – 6 осіб (табл. 6.4-6.7).

Таблиця 6.4. Кількість студентів-іноземців, які навчалися в НУБіП України, 2024 р.

Спеціальність	Країна	Бакалавр	Магістр	Аспірант	Кількість студентів, які навчалися у 2024 році	Відраховані/ випуск 30.06.2024 р. у 2024 році	Навчаються станом на 30.11.2024 р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Ветеринарна медицина	Факультет ветеринарної медицини						
	Йорданія		2		2	1	1
	Марокко		1		1	1	
	Росія		1		1		1
	Іран		1		1		1
	Індія		1		1		1
	Нігерія		1		1		1
	Туркменістан		1		1	1	
	Туреччина		1		1		1
	Республіка Корея		2		2		2
	Всього:		11		11	3	8
	Економіка	Економічний факультет					
Азербайджан		1			1	1	
Китай		1			1	1	
Алжир		1			1	1	
Всього:		3		3	3		
Менеджмент	Факультет аграрного менеджменту						
	Азербайджан	2	1		3	2	1
	Еквадор		2		2		2
	Єгипет		1		1		1
	Іран	1			1	1	
	Китай	2	30		32	2	30
	Ліван	1			1		1
	Марокко	1			1		1
	Узбекистан	1			1	1	
	Еквадор	1			1		1
Китай	1			1	1		
Всього:		10	34	44	7	37	
Право	Юридичний факультет						
	Китай	1			1		1
Еквадор	1			1		1	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Молдова	1			1		1
	Азербайджан	1			1		1
	Всього:	4			4		4
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК							
	Камерун	1			1		1
	Китай	146			146		146
	Всього:	147			147		147
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження							
	Китай	1			1	1	
	Всього:	1			1	1	
ННІ неперервної освіти і туризму							
	Азербайджан		1		1		1
	Всього:		1		1		1
Механіко-технологічний факультет							
	Китай		1		1		1
	Всього:		1		1		1
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології							
	Китай	133			133		133
	Всього:	133			133		133
Агробіологічний факультет							
	Гана	1			1	1	
	Всього:	1			1	1	
Гуманітарно-педагогічний факультет							
	Китай	4	1		5		5
	Всього:	4	1		5	0	5
Факультет конструювання та дизайну							
	Китай	1	1		2		2
	Еквадор		2		2		2
	Всього:	1	3		4		4
Факультет інформаційних технологій							
	Узбекистан	1			1	1	
	Узбекистан	1			1		1
	Еквадор	1			1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
Комп'ютерна інженерія	Камерун	1			1	1	
Кібербезпека	Азербайджан	2			2	2	
	Еквадор	1			1		1
Інженерія програмного забезпечення	Йорданія	1			1	1	
Всього:	8	8			8	6	2
Факультет тваринництва та водних біоресурсів							
Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	Китай	133			133		133
Всього:	133	133			133		133
Всього денна форма		445	51		496	21	475
заочна форма:							
Факультет захисту рослин, біотехнології та екології							
Біотехнологія та біоінженерія	Польща	1			1		1
Всього:	1	1			1		1
Економічний факультет							
Фінанси, банківська справа та страхування	Білорусь	4			4	1	3
	Азербайджан	1			1		1
	Всього:	5			5		4
Гуманітарно-педагогічний							
Філологія	Німеччина	1			1		1
	Всього:	1			1		1
Юридичний факультет							
Право	Азербайджан	1			1	1	
	Всього:	1			1	1	
ННІ енергетики, автоматки і енергозбереження							
Енергетика та електротехнічні системи в АПК	Азербайджан	1			1	1	
Автоматизовані та комп'ютерно-інтегровані технології	Польща	1			1		1
Всього:	2	2			2	1	1
Агробіологічний факультет							
Агрономія	Азербайджан	1			1		1
	Всього:	1			1		1
Всього заочна форма навчання:		11			11	3	8
ВСЬОГО СТУДЕНТІВ		456	51		507	24	483

**Таблиця 6.5. Кількість студентів-іноземців,
які навчалися в аспірантурі в НУБіП України, 2024 р.**

Спеціальність	Країна	Денна-онлайн	Кількість аспірантів, разом
Освітні, педагогічні науки	Китай	31	31
Професійна освіта	Китай	1	1
Маркетинг	Китай	5	5
Менеджмент	Китай	4	4
Комп'ютерні науки	Китай	5	5
Харчові технології	Китай	3	3
Екологія	Китай	1	1
Право	Китай	2	2
Агрономія	Китай	1	1
Ветеринарна медицина	Іран	1	1
Всього		54	54

**Таблиця 6.6. Кількість студентів-іноземців,
які навчалися на підготовчому відділенні для іноземних громадян
в НУБіП України, 2024 р.**

Мова, яка вивчалась	Країна	Кількість студентів	Станом на 30.11.2024 р. відраховані
Українська	Китай	6	2
Всього		6	2

**Таблиця 6.7. Кількість студентів-іноземців, які навчалися
на курсах з української мови з використанням електронних ресурсів
в НУБіП України у 2024 році**

Країна	Кількість студентів	Станом на 30.11.2024 р. завершили навчання
Азербайджан	5	5
Алжир	1	1
Грузія	1	1
Еквадор	2	2
Індія	1	1
Йорданія	2	2
Китай	7	7
КНР	5	5
Молдова	1	1
Південна Корея	1	1
Республіка Ємен	1	1
Туреччина	1	-
Узбекистан	1	1
Франція	1	1
Шрі-Ланка	1	1
Всього	31	30

7. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Незважаючи на всі виклики, університет виконує покладені на нього державою завдання. Проводиться комплекс заходів: здійснюється оплата за навчання і проживання в гуртожитках, працюють госпрозрахункові підрозділи, проводиться робота щодо економії енергоносіїв, підвищується ефективність навчально-дослідних господарств, ведеться жорсткий контроль закупівель. Це дало можливість забезпечити повноцінне функціонування Університету в 2024 році.

Слід зазначити, що в 2024 році за результатами запровадження формульного розподілу фінансування НУБіП України потрапив до числа закладів вищої освіти, які отримали найбільше додаткове фінансування (34,6 млн грн.). Міністерством освіти і науки України було виділено 1,2 млн грн з Фонду розвитку на придбання генераторів.

Протягом року університет спрямував кошти на зміцнення матеріально-технічної бази в сумі 77,6 млн грн, у т.ч. капітальних – 25,2 млн грн. Проведено капітальних ремонтів студентських гуртожитків і навчальних корпусів на суму 14,1 млн грн.

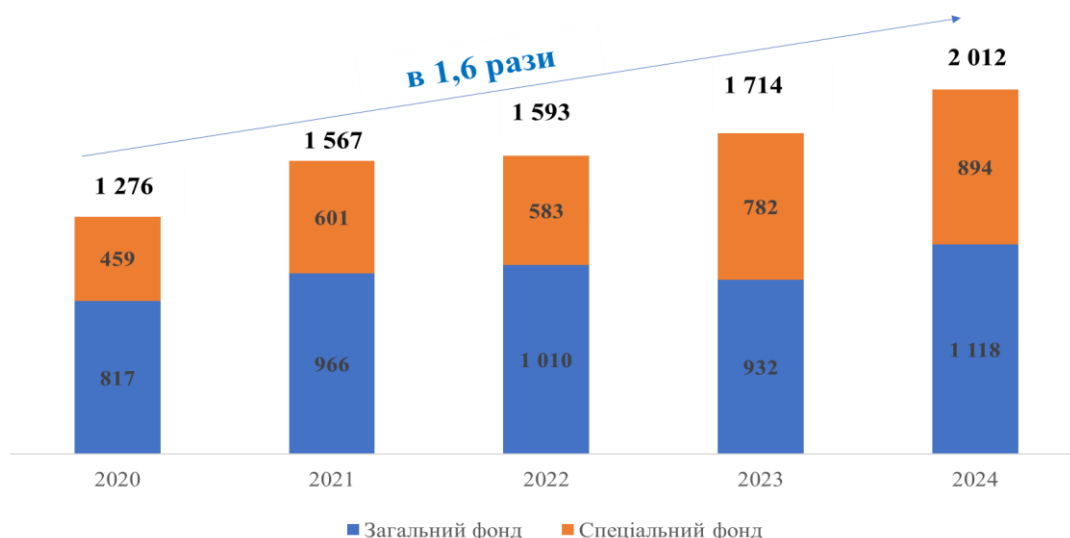


Рис. 7.1. Динаміка фінансування НУБіП України за усіма бюджетними програмами, млн грн.

У 2024 році обсяг коштів загального та спеціального фондів бюджету у порівнянні з 2023 роком збільшився на 298 млн грн. Тенденція до збільшення спостерігається як у загальному – на 186 млн. грн., так і спеціальному фонді – на 112 млн. грн. (рис. 7.1, табл. 7.1.). Це і дало змогу університету зберегти тенденцію до збільшення обсягу консолідованого бюджету у 2024 році до 2012,0 млн грн. При цьому в структурі бюджету як за загальним, так і за спеціальним фондами частка базового закладу освіти переважає і складає відповідно 66 % за загальним фондом і 41 % за спеціальним (рис. 7.3, 7.4).

Таблиця 7.1. Обсяг фінансування НУБіП України в 2024 році, млн грн

Бюджетна програма	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Всього
Базовий заклад, м. Київ (КПКВК 2201160, 2201190, 2201140)	736	365	1 101
ННІ неперервної освіти і туризму (КПКВК 2201250)	8	11	19
Наука + УЛЯБ АПК (КПКВК 2201040, 2201390)	47	36	82
ВСП НУБіП України – фахові коледжі (КПКВК 2201420, 2201190, 2201700)	279	172	451
ВП НУБіП України – інститути (КПКВК 2201160, 2201140, 2201190, 2201040)	48	78	126
ВП НУБіП України – навчально-дослідні господарства (КПКВК 2201160, 2201040)	-	232	232
Разом за усіма програмами	1 118	894	2 012

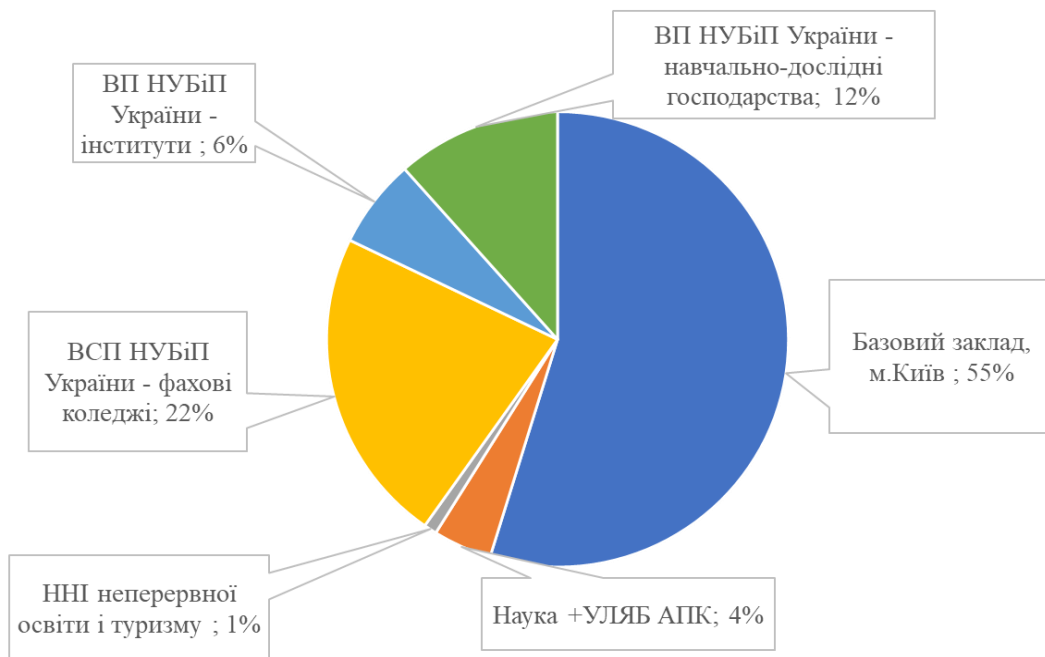


Рис. 7.2. Структура касових видатків НУБіП України за рахунок коштів загального та спеціального фондів Державного бюджету, 2024 р.

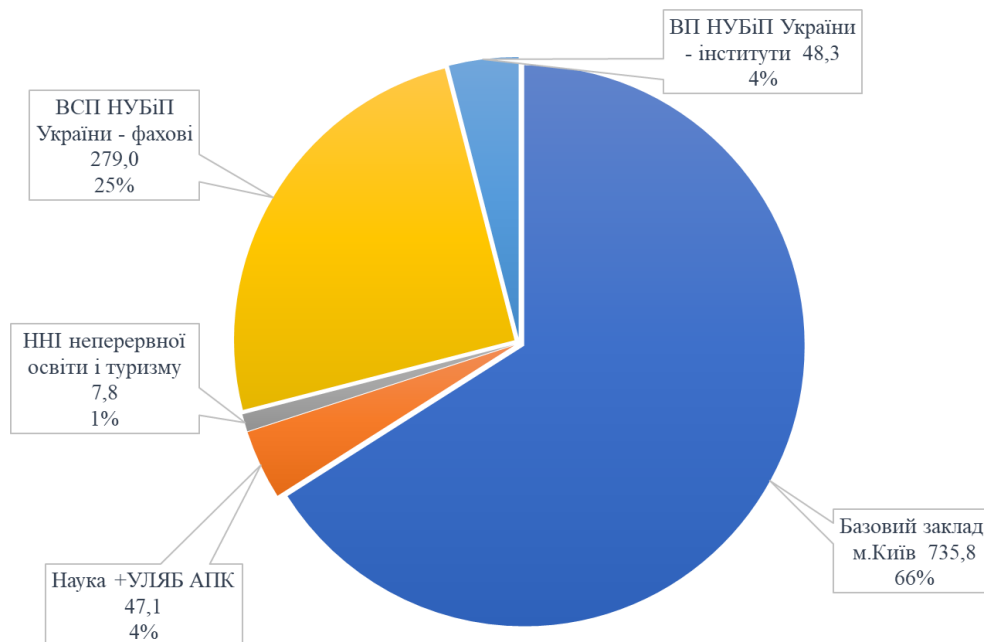


Рис. 7.3. Структура касових видатків НУБіП України за рахунок коштів загального фонду Державного бюджету, 2024 р., млн грн.

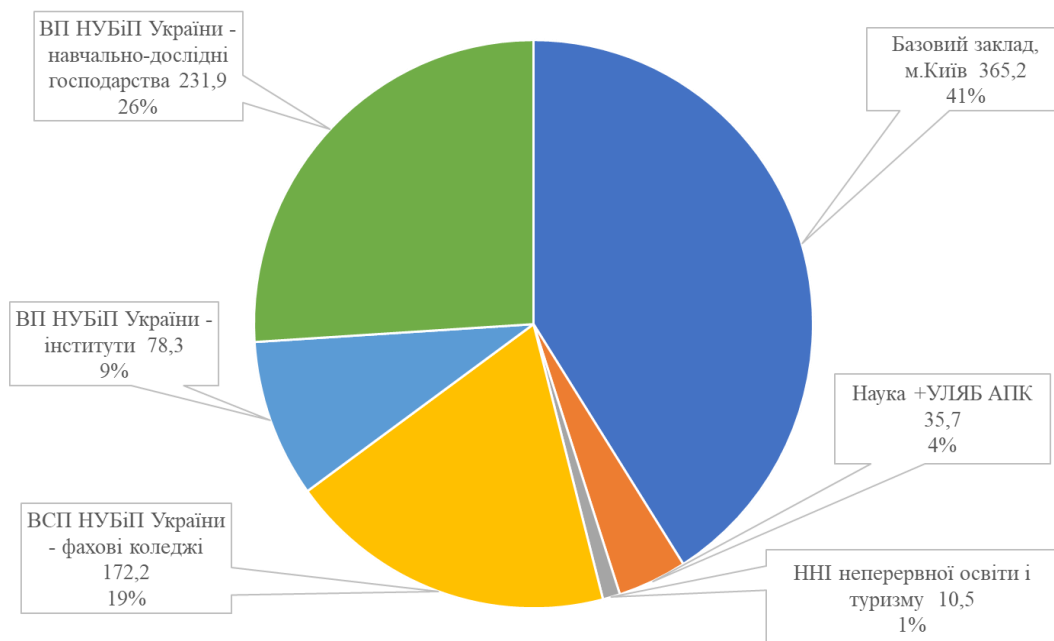


Рис. 7.4. Структура касових видатків НУБіП України за рахунок коштів спеціального фонду Державного бюджету в 2024 році, млн грн

Заробітна плата з нарахуваннями у структурі бюджету базового закладу складає 90,2%. Видатки на харчування і повне державне утримання дітей-сиріт та тих, які залишились без піклування батьків, були збільшені в 2024 році в зв'язку з підвищенням норм харчування з 01.09.2024 р. майже в два рази. Слід зазначити, що попри зростання інфляції ця норма залишалася незмінною з 2021 року. Збільшилися показники витрат на комунальні послуги на 40% за рахунок підвищення тарифів (рис. 7.5 та 7.11).

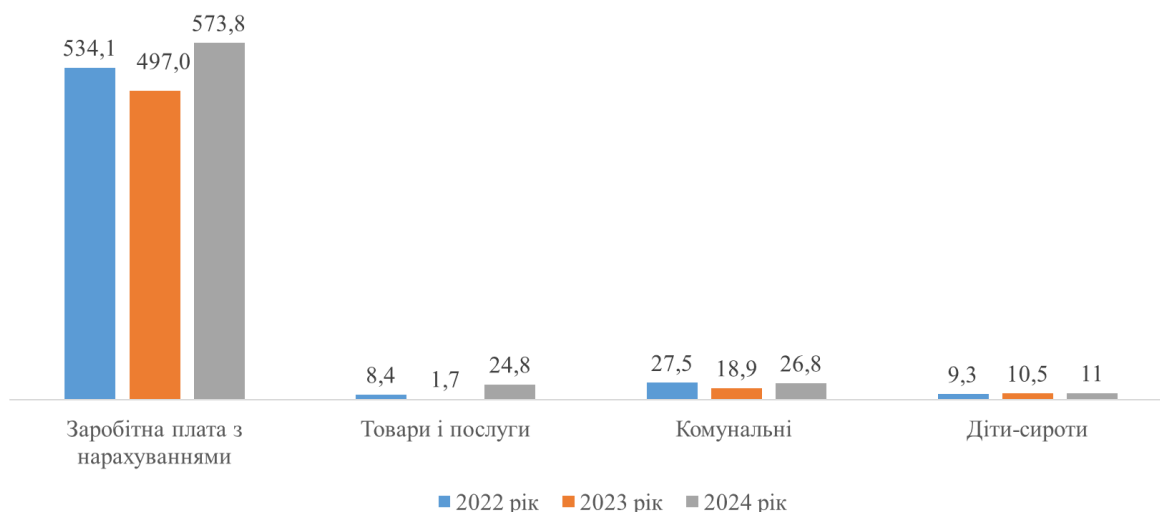


Рис. 7.5. Динаміка видатків загального фонду (КПКВК 2201160), млн грн.

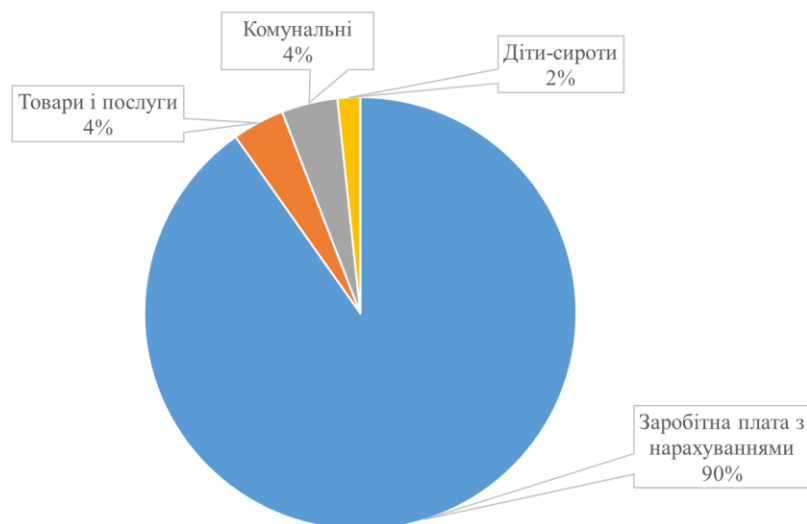


Рис. 7.6. Структура касових видатків загального фонду (КПКВК 2201160), 2024 р.

У 2024 році фактичні надходження за навчання збільшилися майже на 4 %, надходження коштів за проживання в гуртожитках залишилися на рівні минулого року. Продовжується робота деканатів і директоратів з наповнення спеціального фонду (рис. 7.7). У 2024 році 156 студентів Університету отримали державні гранти на навчання за 1 семестр 2024-2025 навчального року в сумі 1 592,5 тис. грн.

Доходи від госпрозрахункової діяльності збільшилися на 8,8 млн грн, що становить 46,3%. Окремі підрозділи університету навіть в умовах воєнного стану продовжують ефективно працювати та збільшують обсяг наданих послуг (ННВЦ охорони природних ресурсів та реформування земельних відносин, ННВЦ «Ветмедсервіс»).

Таблиця 7.2. Виконання плану надходжень від госпрозрахункових підрозділів (КПКВК 2201160), 2024 р., тис. грн

ННІ / факультет / підрозділ	План на 2024 рік	Факт за 2024 рік	% виконання
1	2	3	4
Економічний факультет	867	876	101%
Факультет ветеринарної медицини	1318	1385	105%
Факультет землевпорядкування	1027	2137	208%
Факультет тваринництва та водних біоресурсів	1535	1665	108%
Кафедра фізичної культури і спорту	1091	477	44%
ННІ лісового і садово-паркового господарства	572	622	109%
Агробіологічний факультет	349	399	114%
Факультет аграрного менеджменту	102	57	55%
Механіко-технологічний факультет	324	32	10%
Юридичний факультет	10	5	50%
Гуманітарно-педагогічний факультет	346	328	95%
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології	173	151	87%
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження	18	19,5	106%
Кафедра військової підготовки	134	133	99%
Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК	98	115	118%

1	2	3	4
Факультет інформаційних технологій	142	166	117%
Факультет конструювання та дизайну	85	90	106%
ННІ та факультети - РАЗОМ	8 191	8 657	106%
Структурні підрозділи	15 322	18 220	119%
Додаткові освітні послуги	1428	918	64%
ВСЬОГО	24 941	27 795	111%

Вагомими джерелами наповнення бюджету університету є: спільне навчання студентів з Університетом Лінїї (КНР), спонсорська допомога і благодійні внески бізнесових структур, надходження від оренди (1,2 млн грн).

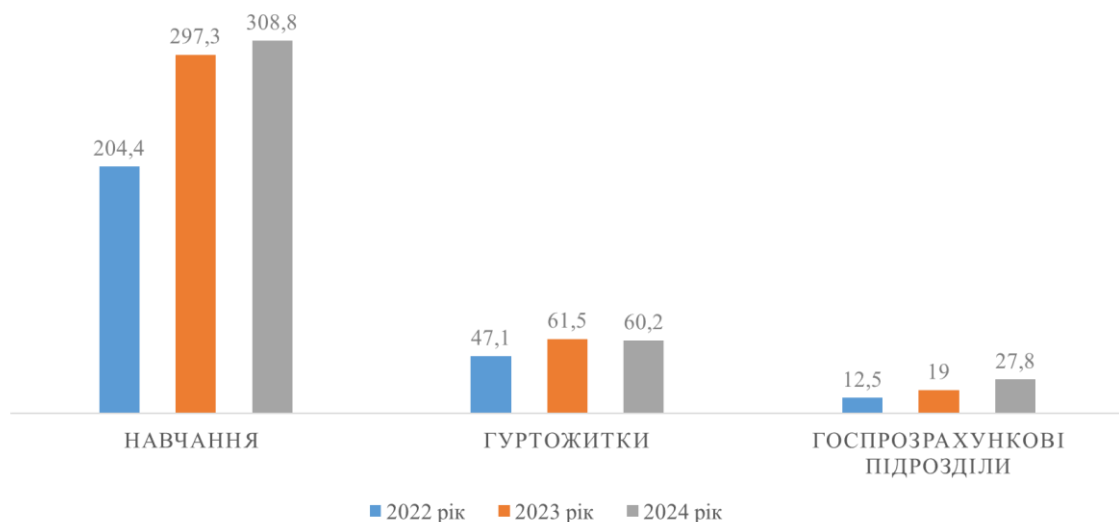


Рис. 7.7. Динаміка надходжень коштів спеціального фонду (КПКВК 2201160), млн. грн

Основними статтями витрат спеціального фонду у 2024 році (рис. 7.8 - 7.9) є заробітна плата, придбання обладнання та витрати на енергоносії. У 2024 році було направлено кошти на придбання товарів, обладнання довгострокового користування та проведення капітальних ремонтів на суму 39,3 млн. грн, що значно перевищує рівень минулого року.

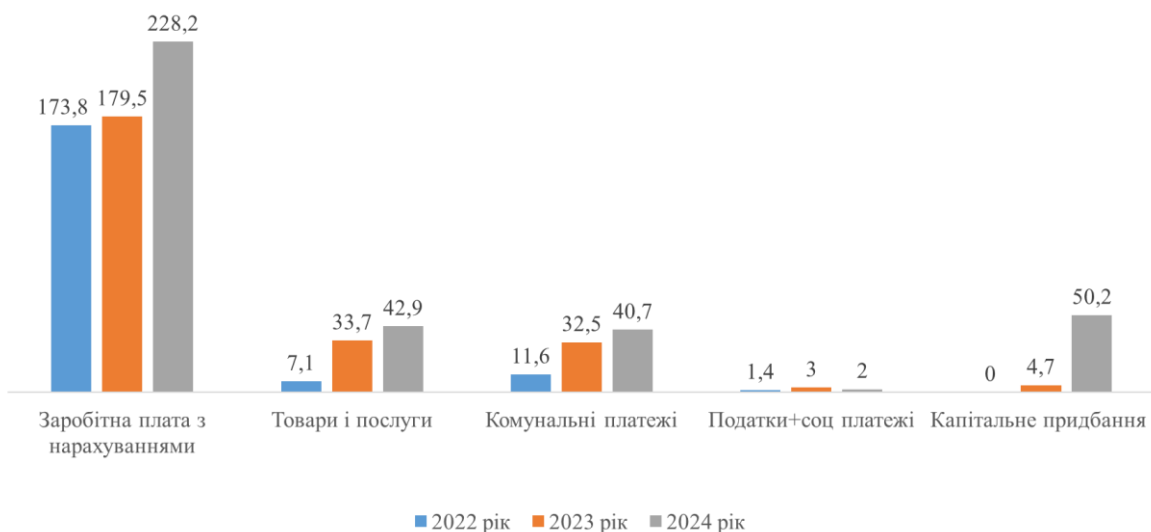


Рис. 7.8. Динаміка видатків спеціального фонду (КПКВК 2201160), млн. грн.

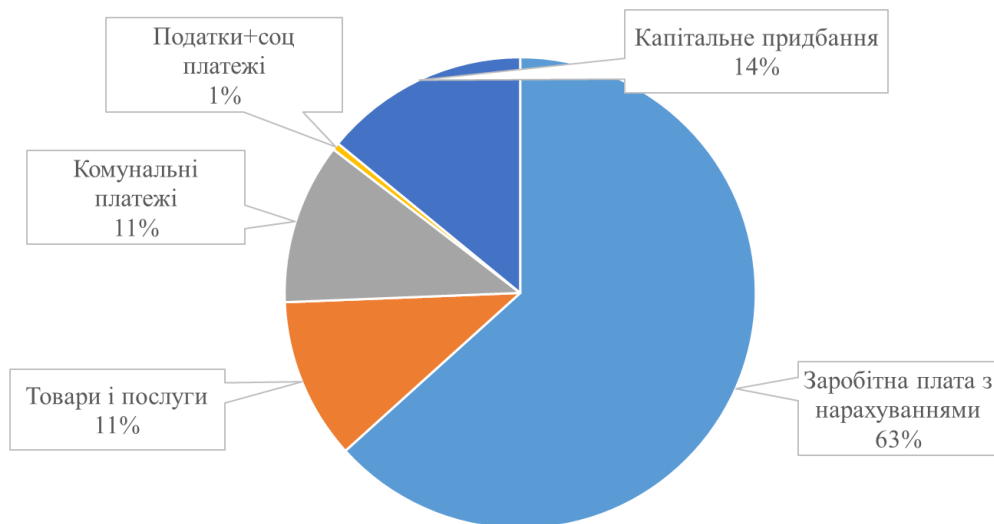


Рис. 7.9. Структура видатків коштів спеціального фонду (КПКВК 2201160), 2024 р.

Середньомісячна оплата праці науково-педагогічних та інших працівників у 2024 році підвищилася, що пов'язано зі збільшенням, на державному рівні, посадового окладу для працівника 1-го тарифного розряду за Єдиною тарифною сіткою на 10,44% та розміру мінімальної заробітної плати з 7100,00 грн з 01.01.2024 р. до 8000,00 грн з 01.04.2024 р. (рис. 7.10). У науково-педагогічного персоналу середньомісячна оплата праці становила близько 30,4 тис грн. Для інших працівників також відбувся незначний ріст – 13,2 тис грн.

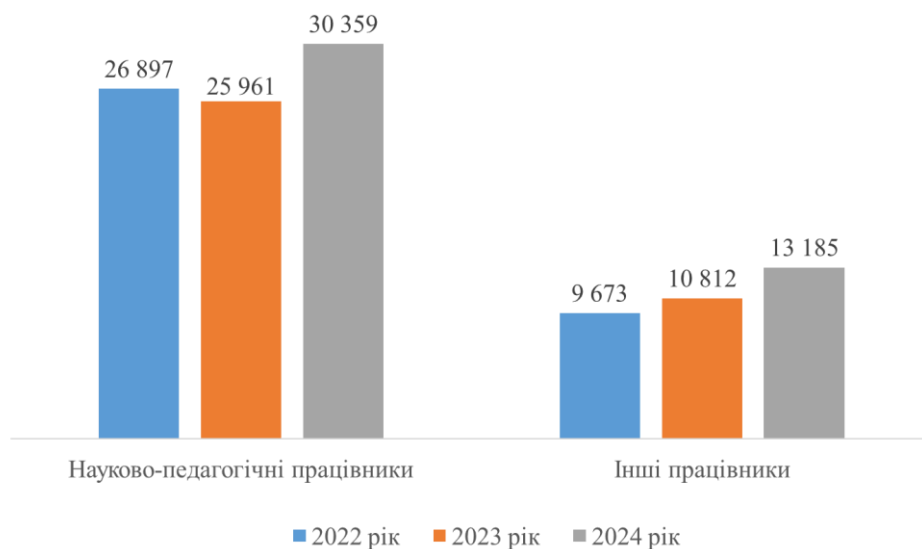


Рис 7.10. Динаміка середньої заробітної плати працівників НУБіП України, грн.

Друга за розміром стаття видатків – оплата комунальних послуг та енергоносіїв. Університет провадить і реалізує програму енергозбереження, яка має на меті радикальне зменшення обсягів споживання енергоресурсів і запровадження жорстких заходів та постійного моніторингу досягнення поставлених завдань з їх економії. Але навіть за умов зменшення обсягів споживання високі тарифи (рис. 7.11) і постійне їх підвищення, з року в рік збільшує обсяг витрат коштів на комунальні видатки (рис. 7.12).

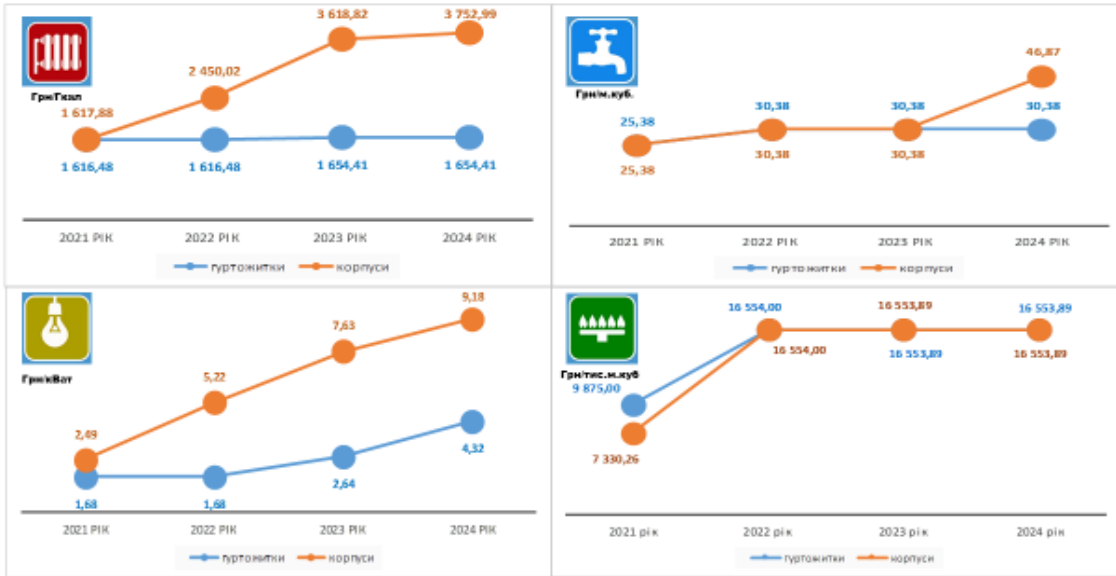


Рис 7.11. Динаміка тарифів на комунальні послуги та енергоносії, грн./од.

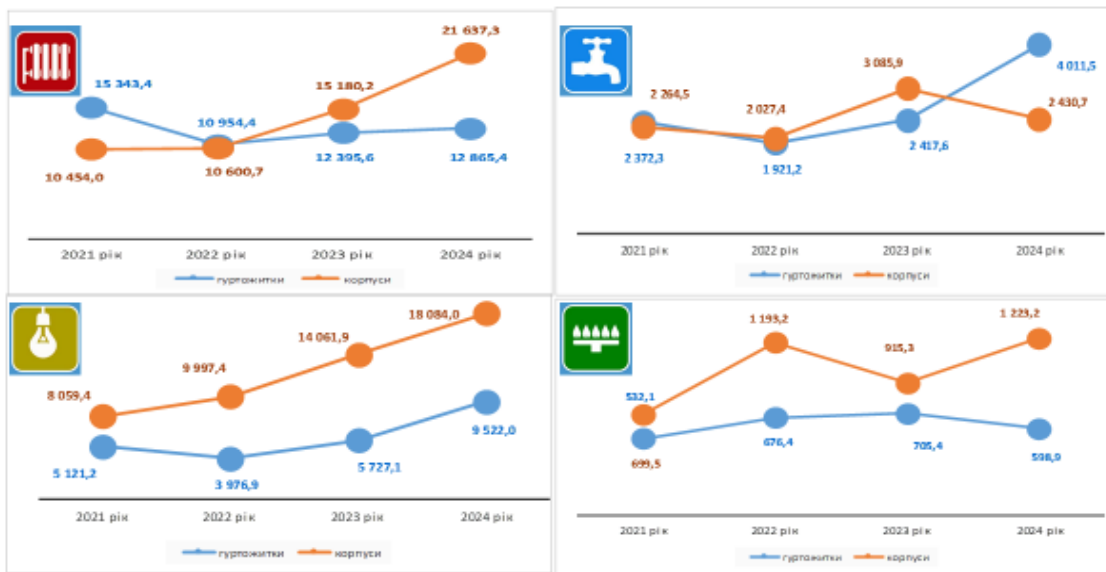


Рис 7.12. Динаміка видатків на комунальні послуги та енергоносії, відповідно до укладених договорів в НУБіП України, тис грн.

Для забезпечення безперебійного функціонування структурних підрозділів університету та можливості проведення очної форми навчання було придбано 12 генераторів, джерела безперебійного живлення, сонячні панелі тощо. Продовжується оновлення бібліотечного фонду та обладнання для забезпечення освітнього і наукового процесу: були придбані комп'ютери, мультимедійні системи, проектори, лабораторне обладнання, меблі. Здійснено закупівлю ліцензійного програмного забезпечення.

Отже, у 2024 році річний кошторис доходів і видатків університету виконано, не допущено заборгованості по заробітній платі, комунальним послугам та стипендії, соціальному забезпеченні пільгових категорій здобувачів вищої освіти. Забезпечено належне фінансування усіх поточних потреб університету та його підрозділів.

8. СОЦІАЛЬНО-ПОБУТОВІ УМОВИ ДЛЯ СПІВРОБІТНИКІВ І ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Діяльність університету була спрямована на виконання положень колективного договору університету щодо соціальної підтримки співробітників і студентів, організацію оздоровлення та відпочинку студентів, співробітників та членів їх сімей, а також матеріального забезпечення студентів пільгових категорій тощо в межах покладених завдань та функцій.

Через широкомасштабну агресію росії проти України та запровадження воєнного стану в Україні Спортивно-оздоровчому таборі «Академічний» з 2022 року не приймає відпочиваючих, але не зважаючи на складні умови на Одещині, університет утримує його в належному стані.

Відпочинок та оздоровлення дітей в літній період проводиться на базі дитячого табору «Чайка», який розташований у Богуславському районі Київської області. Дані про кількість дітей, які оздоровилися в таборі Чайка, наведено в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1. Кількість дітей, які відпочили у таборі «Чайка», осіб

Категорія	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
Діти	35	120	71	81	92

Житлове питання в НУБіП України залишається надзвичайно актуальним, особливо з урахуванням того, що в останні роки у бюджеті не передбачаються кошти на будівництво житла для працівників університету. Інформацію про кількість осіб, що перебувають на квартирному обліку наведено в таблиці 8.2.

Таблиця 8.2. Кількість осіб, що перебувають на квартирному обліку

Черга	Роки					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Першочергова	10	10	10	10	9	9
Позачергова	92	92	91	88	85	85
Загальна	63	63	63	62	61	61
Всього	165	165	164	160	155	155

У той же час понад 800 працівників університету виявили бажання інвестувати будівництво власного житла. Молоді спеціалісти та інші працівники університету, які потребують житло, тимчасово поселяються в гуртожитки університету. Всього протягом 2024 року в гуртожитки, які закріплені за відділом соціальної роботи (№12, 13, 13-а), поселено 550 співробітників та членів їх сімей.

Протягом року проводилися соціальні виплати працівникам і студентам університету. Нижче наведено дані щодо виплат за листками непрацездатності за рахунок коштів Пенсійного фонду України та університету, на поховання співробітників не пенсійного віку за рахунок коштів Пенсійного фонду України, особам, які постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС, та забезпечено спецхарчуванням (молоком) працівників, робота яких пов'язана із шкідливими та важкими умовами праці (табл. 8.3).

Таблиця 8.3. Виплата коштів на виконання положень колективного договору між адміністрацією та співробітниками університету (станом на 01.12.2024 р.)

Виплати	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
Виплати за листками непрацездатності за рахунок коштів Пенсійного фонду України та університету, грн	3 715 684	5 685 521	4 886 102	6 166 652	6 214 527

1	2	3	4	5	6
Виплата коштів на поховання співробітників не пенсійного віку за рахунок коштів Пенсійного фонду України, грн.	4100	16400	4100	16400	4100
Виплата допомоги при наданні щорічної додаткової відпустки особам, які є постраждалими внаслідок аварії на ЧАЕС, грн.	61951	73609	110374	84192	97196
Надання спецхарчування працівникам, робота яких пов'язана із шкідливими та важкими умовами праці, осіб	221	230	214	192	200

Також протягом року проводилася допомога студентам, які відносяться до категорії дітей-сиріт та осіб з їх числа. Станом на 01.12.2024 року в університеті на бюджетній основі навчається 122 таких студента, з яких 113 студентів поставлені на облік або зараховані на повне державне утримання (з них 7 неповнолітніх). Поселення цих студентів у гуртожитки проводиться безкоштовно. З початку 2024-2025 навчального року звільнено від оплати за проживання в гуртожитках 77 студентів зазначеної категорії.

У зв'язку із відсутністю порозуміння між МОН України та Департаментом освіти і науки КМДА компенсація вартості харчування для цієї категорії студентів здійснювалася за нормою, що діяла з 01.01.2021 року. Завдяки наполегливій роботі відділу соціальної роботи разом з органами студентського самоврядування вдалося все ж таки врегулювати зазначене питання, в результаті чого з 01.09.2024 року компенсація на харчування студентам-сиротам збільшилася вдвічі.

У 2024 р. сума допомоги цій категорії студентів на харчування, придбання навчальної літератури, одягу, взуття і м'якого інвентарю, випускникам при працевлаштуванні тощо станом на 01.12.2024 р. склала 8 785 908,00 грн.

Таблиця 8.4. Виплата допомоги студентам-сиротам, грн, 2020-2024 рр.

Категорія	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
Студенти-сироти, грн	6 997 276	8 425 625	8 176 395	8 867 047	11040169

Також протягом року проводилася соціальна підтримка окремих категорій студентів. Станом на 31.12.2024 р. в Університеті на бюджетній основі навчається 650 студентів-пільговиків, яким призначено соціальні стипендії. З них по категоріях:

- діти-сироти та особи з їх числа – 122
- діти осіб, визнаних учасниками бойових дій – 290
- студенти, визнані учасниками бойових дій – 12
- діти загиблих учасників бойових дій – 31
- особи з інвалідністю внаслідок війни – 1
- діти осіб з інвалідністю внаслідок війни – 18
- студенти, зареєстровані як внутрішньо переміщені особи – 110
- діти з інвалідністю та особи з інвалідністю 1-3 групи – 51
- студенти із малозабезпечених сімей – 7
- студенти, постраждалі внаслідок Чорнобильської катастрофи – 2
- діти шахтарів – 7

Протягом року забезпечено підготовку, формування і подання до Управління соціального захисту населення Голосіївського району понад 350 нових особових справ студентів для призначення їм соціальної стипендії. Здійснювалося постійне введення і уточнення персональних даних 850 особових справ студентів-пільговиків до відповідної програми ДП «ЮЦ Міннсоцполітики України». Щомісячно подавалися до Управління

необхідні документи щодо виділення коштів для виплати соціальних стипендій. Дані щодо суми виплачених соціальних стипендій наведено в таблиці 8.5.

Таблиця 8.5. Виплата соціальної стипендії, грн, 2020-2024 рр.

Категорія	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
Соціальна стипендія студентам, грн	7 893 470	10 430 737	9 811 895	13 484 530	12 965 300

Сума соціальної стипендії в цьому році дещо менша минулорічної у зв'язку з тим, що дані вказано лише за 11 місяців, оскільки перший семестр 2024-2025 н.р. завершено 30.11.2024 р.

9. АДМІНІСТРАТИВНО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Адміністративно-господарська частина протягом 2024 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 у 2024 році були:

1. Забезпечення інклюзивності університету в частині його доступності всіх, без виключення, здобувачів вищої освіти.

2. Утримання відповідно до ДСТУ в належному стані будівель, споруд, інженерних мереж університету.

3. Організація безпечного освітнього середовища відповідно до викликів воєнного стану, зокрема збільшення площ укриттів в корпусах та гуртожитках університету.

4. Забезпечення безперервної роботи, модернізації і сервісу всіх внутрішніх і 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 та нарощування 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 реконструкцію дахів.

6. Впровадження у виробництво та навчальний процес наукових розробок і передового досвіду з транспортних технологій, ремонту, технічного сервісу автомобілів та підготовка висококваліфікованих водіїв автотранспортних засобів, спецтехніки, покращення рівня практичної підготовки студентів у виробничих умовах.

7. 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.

19. Забезпечення охорони життя студентів і співробітників в приміщеннях та на території університету, охорона матеріально-технічних ресурсів, об'єктів і споруд університету.

Основними здобутками адміністративно-господарської частини у 2024 р. було:

- виконано робіт на суму 34 390,718 тис. гривень, в тому числі підрядним способом на суму 14 152,309 тис. грн., господарським способом виконано робіт ремонтно-

будівельною бригадою з поточного ремонту на суму: 13 243,454 тис. грн., у навчальних корпусах – 3 439,242 тис. гривень, у студентських гуртожитках – 7 242,784 тис. гривень, інших об'єктах університету – 2 561,428 тис. грн.

Значна увага приділялась благоустрою і озелененню території університету. Реконструйовано вхідну групу навчального корпусу №15. Облаштовано покрівлю на навчальному корпусі №10. Замінено металопластикові вікна в гуртожитках 1, 2, 3, 6, 7 та навчальних корпусах 1, 3, 5, 7, 12. Капітально відремонтовано місця загального користування у гуртожитку № 10. Проведений ремонт асфальтного покриття прибудинкової території по вулиці Горіхуватській шлях, 3-а. Проведено ремонти укріттів в гуртожитку №4 та навчальному корпусі №10. Облаштовано місця загального користування для маломобільних груп населення в гуртожитку №2. Установлено підйомники для маломобільних груп населення в навчальних корпусах №2, 3, 4, 10, 11. Встановлено нові ліфти в гуртожитку № 11.

Відділом головного механіка достатня увага приділялась планово-профілактичним ремонтам сантехнічного, газового обладнання, утримання у робочому стані інженерних мереж гарячого та холодного водопостачання, каналізаційних систем. Спеціалістами відділу головного механіка своєчасно проводилась промивка систем опалення та підготовка студентських гуртожитків, навчальних корпусів до опалювального сезону, а також проведення ремонтів зовнішніх і внутрішніх систем центрального опалення і водопостачання. Виконано робіт на суму 500 000,00 грн.

Відділом головного енергетика проводились профілактичні роботи по енергопостачанню, ремонту електрообладнання, зовнішніх силових ліній електропередач, ремонтну і заміні щитових, роботі з безперебійної експлуатації корпусів і гуртожитків, встановлено джерела безперебійного живлення, під'єднано генератори. Виконано робіт на суму 3 700 000,00 грн.

Протягом 2024 року здійснювався постійний жорсткий контроль за тепло-, водо-, газо-, енергоспоживанням, забезпечувалось безперебійне обслуговування університету енергоносіями.

У звітному періоді слід виокремити роботу столярно-механічного цеху, який виконав роботи з: виготовлення металевих огорож в Ботанічному саду та навчальному корпусі № 1, металевих перил для пандусів у навчальних корпусах №8, 11, гуртожитку № 2 та ін. За 2024 рік цехом виготовлено і встановлено металевих каркасів, воріт, дверей, лавок, табуретів, козирків, трибун, металоқронштейнів, анкерів, люків, ґрат, елементів огорож і інших металоқонструкцій на суму 2 794 955,00 грн.

У меблевому цеху у 2024 році було виготовлено меблів, а саме: столів, шаф, тумб ліжок для гуртожитків та навчальних корпусів на суму 3 350 057,00 грн. Швейним цехом університету було виконано робіт на загальну суму 1 216 818,00 грн. Центром «АвтоІнжиніринг» у 2024 році зароблено коштів від сторонніх замовників на суму 4 290 389,00 грн.

10. ПРЕМІЇ ТА ВІДЗНАКИ ВЧЕНИХ УНІВЕРСИТЕТУ

За високі особисті досягнення в освітянській і науковій діяльності співробітники університету відзначені відзнаками і преміями:

Почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України» присвоєно:

– **МЕЛЬНИКУ Олегу Петровичу**, завідувачу кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин.

Цінним подарунком Прем'єр-міністра України:

– **КАЛЕНСЬКОГО Віктора Петровича**, професора кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва;

– **КАРПУКА Анатолія Івановича**, директора ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція».

Нагрудним знаком «За наукові та освітні досягнення»

Міністерства освіти і науки України:

– **КОСТИЮКА Володимира Кіндратовича**, професора кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин.

Знаком «Відмінник освіти» Міністерства освіти і науки України:

– **БАЛАСВА Анатолія Джаліловича**, професора кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів;

– **ГОЛУБА Геннадія Анатолійовича**, професора кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту;

– **РОГОВСЬКОГО Івана Леонідовича**, завідувача кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М.П. Момотенка.

Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України:

– **ДЕРКАЧА Сергія Степановича**, доцента кафедри ветеринарної репродуктології;

– **ЄРМОЛЕНКА Володимира Михайловича**, завідувача кафедри аграрного, земельного та екологічного права;

– **КАЧУР Віру Олегівну**, професора кафедри теорії та історії держави і права;

– **ТЕПЛЮКА Віктора Михайловича**, начальника інформаційно-обчислювального центру.

Грамотою Міністерства освіти і науки України:

– **ГАЛАТ Марину Владиславівну** професора кафедри фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії;

– **ГОЛОПУРУ Сергія Івановича**, професора кафедри терапії і клінічної діагностики;

– **ЖУКА Юрія Васильовича**, доцента кафедри ветеринарної репродуктології.

Подякою Міністерства освіти і науки України:

– **КОВАЛЬОВУ Світлану Сергіївну**, доцента кафедри адміністративного та фінансового права.

– **РЖЕВСЬКОГО Геннадія Миколайовича**, начальника підрозділу військової мобілізації та взаємодії із Збройними Силами України

– **САВЧУКА Тараса Любомировича**, доцента кафедри ветеринарної хірургії.

**Подякою Голови Національного агентства
із забезпечення якості вищої освіти України:**

- **ТКАЧУКА Вадима Анатолійовича**, ректора НУБіП України;

- **БАРАНОВСЬКУ Оксану Дмитрівну**, ученого секретаря НУБіП України.

Почесною грамотою Київського міського голови:

– **МЕЛЬНИКА Олега Петровича**, завідувача кафедри біоморфології хребетних ім. акад. В.Г. Касьяненка.

Про високий рівень наукової роботи свідчить присвоєння науковцям державних нагород та відзнак у 2024 році:

Премія Верховної Ради України молодим ученим (за 2023 рік):

– **ТРОХАНЯК Олександрі Миколаївні**, канд. техн. наук, доценту кафедри механіки, за наукову роботу «Механіко-технологічні основи вдосконалення шнекових транспортерів для агропромислового виробництва»;

– **НКОЛАЄНКУ Миколі Станіславовичу**, доктору філософії, доценту кафедри технології м'ясних, рибних та морепродуктів; **ІСРАЕЛЯН Валентині Миколаївні**, канд. техн. наук, доценту кафедри технології м'ясних, рибних та морепродуктів; **ПИЛИПЧУК Оксані Станіславівні**, канд. с.-г. наук, доценту кафедри технології м'ясних, рибних та морепродуктів факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК, за наукову роботу «Наукові основи створення комплексу технологій харчових продуктів спеціального призначення подовженого терміну зберігання».

Іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук:

– **КОШЕЛЮ Антону Олександровичу**, д-ру екон. наук, доценту кафедри геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі;

– **РОМАСЕВИЧУ Юрію Олександровичу**, д-ру техн. наук, професору кафедри конструювання машин і обладнання.

Стипендія Кабінету Міністрів України для молодих вчених:

– **ОПЕНЬКУ Івану Анатолійовичу**, д-ру екон. наук, професору кафедри геодезії та картографії;

– **ШЕВЧЕНКУ Олександрю Вікторовичу**, канд. екон. наук, доценту кафедри геодезії та картографії;

– **ЛЕНДЄЛУ Тарасу Івановичу**, канд. техн. наук, доценту кафедри автоматизації та робототехнічних систем;

– **ПИЛИПЧУК Оксані Станіславівні**, канд. с.-г. наук, доценту кафедри технології м'ясних, рибних та морепродуктів;

– **НАУМЕНКО Тетяні Вікторівні**, доктору філософії, доценту кафедри стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції;

– **КОВБАСІ Ярославу Володимировичу**, канд. с.-г. наук, старшому науковому співробітнику науково-організаційного відділу науково-дослідної частини;

– **СПОДОБІ Михайлу Олексійовичу**, доктору філософії, асистенту кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

– **ЛОМАЗІ Василю Васильовичу**, доктору філософії, асистенту кафедри технологій та дизайну виробів з деревини;

– **КОВАЛЬЧУКУ Станіславу Ігоровичу**, доктору філософії, молодшому науковому співробітнику ННІ енергетики, автоматизації і енергозбереження;

– **СПОДОБІ Олександрю Олексійовичу**, доктору філософії, старшому викладачу кафедри конструювання машин і обладнання.

Премія Київського міського голови за особливі досягнення молоді у розбудові столиці України – міста-героя Києва:

(номінація «Наукові досягнення»)

– **ГУРЖІЮ Роману Віталійовичу**, доктору філософії, асистенту кафедри лісівництва;

– **КОВБАСІ Ярославу Володимировичу** канд. с.-г. наук, старшому науковому співробітнику науково-організаційного відділу науково-дослідної частини;

(номінація «Внесок у розвиток молодіжного руху»):

– **НАГОРНІЙ Олені Вікторівні**, канд. екон. наук, доценту кафедри маркетингу та міжнародної торгівлі;

– **МИХНЮКУ Сергію Вікторовичу**, доктору філософії, старшому викладачу кафедри управління та освітніх технологій;

– **ВЕРТЕЛЕЦЬКОМУ Олександрю Олександровичу**, студенту магістратури факультету землевпорядкування;

Звання «Молодий вчений року»:

у номінації «Цінність ради»:

– **БРАТІНОВІЙ Марії Володимирівні**, доктору філософії, асистентці кафедри геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі.

Почесна грамота Верховного Суду України:

– **ЄРМОЛЕНКУ Володимиру Михайловичу**, д-ру юр. наук, завідувачу кафедри аграрного, земельного та екологічного права.

Почесна відзнака Товариства анатомів, гістологів та морфологів:

– **МЕЛЬНИКУ Олегу Петровичу**, д-ру вет. наук, завідувачу кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин.

Звання «Почесний професор Лівійського університету»:

– **ПАТИЦІ Миколі Володимировичу**, д-ру с.-г. наук, професору кафедри фітопатології.

Стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених отримували:

Антипов Є.О., Воляк Л.Р., Корольчук В.І., Нагорна О.В., Ніколаєнко М.С., Сошенський О.М., Яковенко І.А., Троханяк О.М., Тітова Л.Л., Лендел Т.І., Ковбаса Я.В., Пилипчук О.С., Сподоба О.О., Сподоба М.О., Ломага В.В., Науменко Т.В., Ковальчук С.І., Опенько І.А., Шевченко О.В..

Довічну державну стипендію видатним діячам науки отримують: В.Ф. Галат, Л.Я. Зрібняк, В.С. Козачок, В.Ф. Дрозда, Ю.П. Манько, В.М. Стародубцев.

Дворічну державну стипендію видатним діячам науки отримували: І.П. Ковальчук, Л.М. Худолій, Д.А. Засекін, Є.Г. Афтандіянц, В.І. Костенко, В.О. Пабат.

Довічну стипендію Кабінету Міністрів України за видатні заслуги у сфері вищої освіти отримують: Н.І. Вовк, М.Є. Максютя, В.К. Збарський.

11. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НУБіП УКРАЇНИ НА 2025 РІК

Місія Університету полягатиме у збереженні накопиченого людського освітньо-наукового, техніко-технологічного потенціалу, подальшій інноваційній, естетико-історичній розбудові університету, створенні і поширенні сучасних наукових знань, отриманих в умовах воєнного стану з метою збереження життя і умов праці людей, продовження якісної підготовки фахівців європейського і світового фахового рівня, інтелектуального та особистісного національно-патріотичного розвитку всього колективу працівників.

У умовах воєнного стану в Україні колектив Університету буде підтримувати державну політику в галузі оборони і безпеки, мужню позицію командування Збройних сил України, всієї української Армії, Президента України в здобутті Перемоги та спрямовувати свою роботу на співпрацю із ЗСУ, їх морально-етичну та фінансову підтримку.

Свою місію у 2025 році НУБіП продовжуватиме реалізовувати через визначені у попередні роки основні десять базових напрямів розвитку, до яких належать міжнародний, освітній, суспільно-виховний, науково-дослідницький, інноваційний, виробничо-господарський, суспільно-етичний, фінансовий, управлінський. Ці напрями реалізуються конкретними цілями та заходами розвитку.

**Основні завдання НУБіП України, визначені
Програмою розвитку НУБіП України «Голосівська ініціатива – 2025» на 2025 рік**

№ заходу	Зміст заходу	Відповідаюча особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 1. АКТИВІЗАЦІЯ ТА ДИВЕРСИФІКАЦІЯ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ				
Мета 1.1. Інтернаціоналізація освітнього процесу				
1.1.1.	Збільшення кількості освітніх програм і навчальних дисциплін, що викладаються англійською мовою	Лабенко О.М., Глазунова О.Г., Клименко М.В., директори ННІ, декани факультетів, заступники директорів ННІ, деканів з міжнародної діяльності	Відкрити нові освітні програми. Провести ліцензування та акредитацію нових освітніх програм та вже існуючих. Стимулювати науково-педагогічних працівників до поглибленого вивчення англійської мови для викладання навчальних дисциплін	Протягом року
1.1.2.	Формування академічної репутації та конкурентоздатності Університету в світовому освітньому та науковому просторах	Лабенко О.М., Глазунова О.Г., Клименко М.В., директори ННІ, декани факультетів, заступники директорів ННІ, деканів з міжнародної діяльності	Підготовка та опрацювання даних, необхідних для подання на рейтингування Університету в міжнародних рейтингах QS та The Times Higher Education, Greenmetric. Підтримка співпраці з роботодавцями та представниками академічного середовища в Україні та за кордоном	Протягом року
1.1.3.	Розширення переліку університетів-партнерів	Лабенко О.М., Клименко М.В., директори ННІ, декани факультетів, заступники директорів ННІ, деканів з міжнародної діяльності	Підписання нових і підтримка діючих угод (меморандумів) про співпрацю з іноземними університетами (установами). Участь у міжнародних наукових та освітніх заходах	Постійно
1.1.4.	Популяризація міжнародних та національних досягнень ННІ та студентів	Лабенко О.М., Клименко М.В., Афанасенко В.Ю., Сошенський О.М., директори ННІ, декани факультетів, заступники директорів ННІ, деканів з міжнародної діяльності	Оновлення інформаційних буклетів. Підготовка та розміщення електронних матеріалів на сайті НУБіП України у розділі «Міжнародна діяльність» (англійською мовою)	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
1.1.5	Підготовка студентів в Університеті Ліньї (КНР)	Лабенко О.М., Глазунова О.Г., Коломієць Ю.В., Кононенко Р.В., Баль-Прилишко Л.В.	Підготовка студентів бакалаврів за спеціальностями: біотехнологія, тваринництво, харчові технології у співпраці з Університетом Ліньї. Постійна підтримка комунікації зі студентами. Забезпечення вступу до 200 осіб з КНР на 2025/2026 н.р.	Протягом року
Мета 1.2. Активізація міжнародної діяльності з визнання та видачі подвійних дипломів				
1.2.1	Продовження підтримки розвитку існуючої мережі угод про подвійні дипломи	Лабенко О.М., Афанасенко В.Ю., Клименко М.В., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Оновлення змісту освітніх програм, зразків дипломів та їх еквівалентності відповідно до змін в навчальних планах. Регулярні комунікації з іноземними партнерами, проведення особистих та онлайн зустрічей для вдосконалення процедур підготовки фахівців	Постійно
1.2.2	Розширення можливостей семестрових обмінів в рамках академічної мобільності (ERASMUS+)	Лабенко О.М., Клименко М.В., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Сприяти міжнародному обміну студентів і науково-педагогічних працівників. Підготувати нові програми та угоди академічної мобільності	Протягом року
Мета 1.3. Збільшення кількості англійських програм навчання				
1.3.1	Збільшення кількості студентів на англійських освітніх програмах	Глазунова О.Г., Лабенко О.М., Афанасенко В.Ю., Клименко М.В., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Поширити інформаційні матеріали для вступників. Продовжити роботу комісії з надання права викладання англійською мовою. Заохочувати викладачів до викладання англійською мовою профільних дисциплін та до отримання міжнародних сертифікатів рівня B2 і вище	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
Мета 1.4. Міжнародна наукова кооперація				
1.4.1	Співпраця в межах європейських альянсів/ організації EUGreen, UniGreen, ISA та долучення до нових	Лабенко О.М., Сошенський О.М., Клименко М.В., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Підтримувати діяльність європейських альянсів, сприяти співпраці з європейськими університетами в рамках альянсів університетів ЄС	Протягом року
1.4.2	Співпраця з університетами США, ЄС, КНР та інших країн	Лабенко О.М., Афанасенко В.Ю., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Реалізація міжнародних програм ERASMUS+, Horizon Europe тощо. Поглиблювати інституційне співробітництво в рамках європейської ініціативи «Європейські університети» та продовжувати партнерські відносини з ключовими університетами	Протягом року
1.4.3	Підготовка та подання проектних заявок до міжнародних грантових організацій для отримання грантової підтримки	Лабенко О.М., Сошенський О.М., директори ННЦ, декани факультетів, заступники директорів ННЦ, деканів з міжнародної діяльності	Участь в заходах грантових організацій: ERASMUS+, Horizon Europe та ін. Комунікація з представниками європейських альянсів університетів з метою пошуку активних форм наукових комунікацій. Організація та участь у тренінгах, семінарах для аспірантів, наукових працівників, науково-педагогічних працівників з метою активного їх залучення до формування проектних заявок на отримання міжнародних грантів	Протягом року
НАПРЯМ 2. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ, РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ДОСТУПУ ДО ОСВІТЯНСЬКИХ ПОСЛУГ				
Мета 2.1. Удосконалення змісту навчального процесу				
2.1.1	Забезпечити організоване проведення освітнього процесу у всіх структурних підрозділах університеті у 2025 році в умовах воєнного	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Забезпечити виконання навчальних планів з використанням гнучкого графіку освітнього процесу в очному, змішаному та дистанційному форматі залежно від безпекової ситуації, пов'язаної з воєнним станом.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	стану		<p>Удосконалити способи використання рекомендованого МОН України ліцензійного програмного забезпечення для онлайн-комунікації між викладачами та студентами.</p> <p>Продовжити практику розміщення записаних лекцій на корпоративних YouTube-каналах.</p> <p>Продовжити процес наповнення, оновлення та атестації електронних навчальних курсів (ЕНК) дисциплін навчальних планів усіх освітніх програм.</p> <p>Забезпечити розвиток і використання системи «Деканат» та освітніх сервісів на платформі особистого кабінету студента для удосконалення організації освітнього процесу</p>	
2.1.2	<p>Реалізувати адаптивне, перманентне планування організації освітнього процесу, дотримання термінів виконання з усіх видів навчальної та методичної діяльності</p>	<p>Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Овдій Н.М., Теплюк В.М., Мокрієв М.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України</p>	<p>Забезпечити відповідно до вимог «Концепції перманентного (безперервного) освітнього процесу в НУБіП України в умовах воєнного стану»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постійний щорічний моніторинг програмних результатів навчання студентів відповідно до вимог стандартів вищої освіти; - гнучкий розклад занять, перерозподіл навчального часу між навчальними дисциплінами, темами тощо; - створити електронну систему формування та підтримки індивідуальної освітньої траєкторії кожного студента; - надавати підтримку науково-педагогічним працівникам щодо підвищення кваліфікації, стажування на виробництві та професійного вдосконалення 	Протягом року
2.1.3	<p>Забезпечити відкритий, у тому числі очний, дистанційний, змішаний формат доступу усіх категорій здобувачів вищої освіти до освітніх послуг (включаючи людей із особливими потребами)</p>	<p>Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Овдій Н.М., Теплюк В.М., Мокрієв М.В., декани факультетів, директори ННЦ, завідувачі кафедр</p>	<p>Забезпечити широкі можливості для отримання доступу до знань в очному, дистанційному та змішаному форматах для здобувачів вищої освіти усіх освітніх ступенів, програм та форм здобуття вищої освіти.</p> <p>Забезпечити інклюзивне навчання осіб з особливими освітніми проблемами.</p> <p>Продовжити використання елементів дуальної форми здобуття вищої освіти.</p>	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.1.4	Забезпечити постійний контроль за якістю освітнього процесу, дотриманням вимог стандартів вищої освіти за спеціальностями при формуванні та реалізації освітніх програм	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Овдій Н.М., Слива Ю.В., Колеснікова О.М., Піхало О.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України, гаранті освітніх програм	Заохочувати здобувачів вищої освіти до самоосвіти та зараховувати результати неформальної освіти, зокрема з використанням ІТ-платформ Coursera, EdX, Udemu. Організувати роботу постійнодіючих навчально-консультаційних курсів для вступників в університет в очному, дистанційному та змішаному форматах Забезпечити дотримання вимог стандартів вищої освіти під час аудиторного, змішаного та дистанційного навчання. Проводити відкриті заняття, лекційні, практичні, лабораторні згідно сформованого графіка. Забезпечити контроль якості проведення навчальних занять. Регулярно проводити анкетування студентів базового закладу Університету, регіональних закладів вищої освіти та міжкафедральних навчальних лабораторій щодо задоволеності якістю освітнього процесу. Привести у відповідність до оновлених стандартів вищої освіти освітні програми зі спеціальностей згідно Переліку галузей знань і спеціальностей 2024 року. Провести самоаналіз освітніх програм ОС «Бакалавр» та «Магістр» та їх перегляд для вступників 2025 року.	Протягом року
2.1.5	Продовжити роботу над створенням організаційно-методичної системи підтримки індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти бакалаврського та магістерського рівнів	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Овдій Н.М., Колеснікова О.М., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України, гаранті освітніх програм, завдувачі кафедр	Забезпечити реалізацію системи підтримки індивідуальної освітньої траєкторії навчання здобувачів вищої освіти. - засобами цифрових сервісів для управління індивідуальною освітньою траєкторією в електронному кабінеті здобувача та системі «Деканат»; - шляхом формування гнучкого розкладу навчальних та індивідуальних занять, курсів для саморозвитку та самоосвіти, факультативів, програм стажування на виробництві, організації консультавань та самостійної роботи здобувачів вищої освіти тощо	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.1.6	Забезпечити умови для збереження життя і здоров'я учасників освітнього процесу у навчальних корпусах та гуртожитках з огляду на воєнний стан	Ректорат, декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України, коменданти корпусів, завідувачі гуртожитків	Систематично проводити інструктажі зі студентами, НПП, співробітниками з безпеки життєдіяльності та правил поведінки в умовах воєнного стану. Підтримувати у належному стані бомбосховища та укриття, забезпечити дообладнання пунктів незламності тощо	Протягом року
2.1.7	Оновити навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Овдій Н.М., Слива Ю.В., Мокрієв М.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України, гаранти освітніх програм	Забезпечити організацію навчально-методичної роботи науково-педагогічних працівників з розробки та оновлення навчальних курсів, у т.ч. електронних, підручників, навчальних посібників і методичних вказівок з дотриманням правил академічної доброчесності. Забезпечити та проконтролювати оновлення ЕНК дисциплін освітніх програм бакалаврату та магістратури	Протягом року
2.1.8	Організувати вирівнювальний семестр для першокурсників з фундаментальних і природничих дисциплін	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., декани факультетів, директори ННЦ	Організувати та провести додаткові заняття для студентів перших курсів університету з фундаментальних і природничих дисциплін (математика, фізика, хімія, біологія, англійська мова). Продовжити організацію компенсаційних семестрів для випускників фахових коледжів для збереження контингенту студентів: після 1 курсу – не менше 90%, після 4 – не менше 80%	Протягом року
2.1.9	Проводити моніторинг соціальних досліджень стану та якості організації освітнього процесу	Глазунова О.Г., Рудик Я. М., Зазимко О.В., Слива Ю.В., Кліх Л.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Проводити анкетування студентів згідно затвердженого плану для збору та аналізу інформації щодо якості організації освітнього процесу в університеті, рівня практичної підготовки, умов проживання в гуртожитках, планів студентів щодо працевлаштування, профілактики нестатутних відносин та проявів академічної недоброчесності тощо	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.1.10	Контролювати проведення акредитаційних експертиз освітніх програм підготовки здобувачів освітніх ступенів бакалавра та магістра	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Кліх Л.В., Зазимко О.В., Овдій Н.М., Колеснікова О.М., Піхало О.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України, гаранті освітніх програм, завідувачі кафедр	Підгодувати та забезпечити супровід акредитаційних справ для своєчасного та якісного проходження акредитації 12 бакалаврських і 33 магістерських освітніх програм у базовому закладі (м. Київ) та 2 освітніх бакалаврських програм у ВСП НУБіП України. Забезпечити проходження 14 акредитаційних експертиз освітньо-професійних програм підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр» у ВСП НУБіП України. Отримати сертифікати про акредитацію освітніх програм підготовки фахівців	Протягом року
2.1.11	Забезпечити підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників та професійне вдосконалення з питань інноваційних методів навчання, організації навчально-методичної роботи та інформаційного забезпечення освітнього процесу в умовах змішаного навчання	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Овдій Н.М., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Організувати та провести низку заходів з підвищення кваліфікації, стажування на виробництві, тренінгів, семінарів та наукових конференцій	Протягом року
2.1.12	Продовжити удосконалення практичного навчання здобувачів вищої освіти з метою якісного формування та розвитку в них професійних компетентностей	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Бачинський О.В., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Зміцнити лабораторну базу кафедр факультетів (ННЦ) шляхом забезпечення сучасними приладами та обладнанням спільними зусиллями університету та провідних роботодавців галузі. Продовжити практику проведення виїзних лабораторних та практичних занять на базах провідних підприємств України. Посилити моніторинг кращих практик проведення практичного навчання та запроваджувати методики їх реалізації у освітньому процесі університету. Удосконалити методичні рекомендації, відповідно до оснащення лабораторій та вимог виробництва. Продовжити залучення ради роботодавців факультетів (ННЦ)	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.1.13	Запровадити реалізацію університетської системи мікрокурсів для здобувачів освіти та зовнішніх слухачів	Глазунова О.Г., Лабенко О.М., Костюк Т.О., Гриценко І.С., Рудик Я.М., директори ННЦ, декани факультетів	Провести моніторинг потреби на ринку праці України підвищення кваліфікації у формі мікрокваліфікацій. Розробити актуальні на ринку праці мікрокваліфікації, сформувавши їх інформаційні сторінки та розпочати процес їх популяризації у соціальних мережах та засобах масової інформації. Забезпечити організацію освітнього процесу у різних форматах для надання мікрокваліфікацій. Запланувати проведення акредитації розроблених та апробованих мікрокурсів в Національному агентстві кваліфікацій	Протягом року
2.1.14	Забезпечити виконання принципів політики забезпечення академічної доброчесності в наукових і навчальних виданнях, кваліфікаційних роботах бакалаврів і магістрів	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Колеснікова О.М., Кліх Л.В., Кіщак Т.С., Отченашко В.В., Касаткін Д.Ю., директори ННЦ, декани факультетів	Забезпечити систематичну перевірку рукописів навчальних видань комісією з етики та академічної доброчесності. Продовжити практику проведення постерних презентацій магістерських робіт, перевірку на наявність заплісочень, розміщення рукописів в інституційному репозиторії	Протягом року
2.1.15	Продовжити реалізацію ступеневої освіти через створення інтегрованої неперервної системи відбору й підготовки здобувачів за схемою «загальноосвітня школа (ліцей) – фаховий коледж – університет»	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Ковалевський С.С., Овдій Н.М., директори ННЦ, декани факультетів	Удосконалити систему профорієнтаційної роботи в університеті, продовжити створення профорієнтаційних центрів в регіонах України на базі кращих шкіл, ліцеїв та фахових коледжів. Удосконалити практику та урізноманітнити форми проведення заходів «День відкритих дверей та гостинності» в університеті. Забезпечити підтримку та зміцнення співпраці ННЦ, факультетів базового закладу університету з ВП та ВСП НУБіП України.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
Мега 2.2. Розвиток магістратури				
2.2.1	Інтенсифікувати взаємодію усіх учасників освітнього процесу з підготовки магістрів, посилити роль стейкхолдерів	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Колеснікова О.М., Бачинський О.В., декани факультетів, директори ННІ	Продовжити практику впровадження в освітній процес підготовки магістрів майстер-класи провідних науковців Університету, експертів, виробничників та закордонних вчених, у т. ч. із застосуванням блочного (кейсового) навчання та елементів дуальної освіти	Протягом року
2.2.2	Удосконалити процедуру процесу атестації студентів магістратури	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Колеснікова О.М., декани факультетів, директори ННІ, завідувачі випускових кафедр, гаранті ОП	Проводити атестації згідно «Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи» та «Вимог до атестації студентів магістратури». Забезпечити своєчасне оновлення та наповнення портфоліо здобувачів вищої освіти та контроль за виконанням їх індивідуальних навчальних планів у електронному кабінеті здобувача та системі «Деканат»	Травень, листопад 2025 р.
2.2.3	Розширити перелік дисциплін, викладання яких здійснюється англійською мовою	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Колеснікова О.М., декани факультетів, директори ННІ, заступники директорів ННІ, деканів з міжнародної діяльності	Провести атестацію науково-педагогічних працівників зі знанням іноземної мови. Організувати видачу сертифікатів і додатків випускникам, які навчалися у групах із вивчення окремих дисциплін англійською мовою	Лютий, серпень 2025 р. Червень, листопад 2025 р.
2.2.4	Підвищити якість підготовки та захисту магістерських кваліфікаційних робіт	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Колеснікова О.М.,	Оновити тематики магістерських кваліфікаційних робіт згідно вимог оновлених стандартів вищої освіти та рекомендацій стейкхолдерів.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	(проектів)	Касаткін Д.Ю., Кіщак Т.С., директори ННЦ, декани факультетів, завідувачі кафедр, гаранти ОП	Контроль за кількісним розподілом серед НПП здобувачів вищої освіти з метою підвищення якості магістерських кваліфікаційних робіт. Продовжити практику виконання міждисциплінарних кваліфікаційних проєктів міжгалузевого, внутрішньогалузевого, внутрішньо-програминого спрямування. Оновлювати репозитарій кваліфікаційних робіт ІРТННУВІР (Інституційний репозитарій кваліфікаційних робіт НУБіП України) роботами студентів після їх захисту	Протягом року Протягом року Травень-червень та листопад-грудень 2025 р.
2.2.5	Підвищувати якість підготовки студентів магістратури	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Колеснікова О.М., Отченашко В.В., декани факультетів, директори ННЦ, директори ВП, ВСП НУБіП України, завідувачі кафедр, гаранти ОП, НПП	Проводити моніторинг міжнародного освітнього простору, інновацій в агро- й біотехнологіях, зоотехнології, ветеринарії, енергетиці, техніці, економіці, інших профільних напрямках діяльності університету. Оновлення змісту освітніх програм, забезпечення адаптації їх до вимог ринку праці та оновленого Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти на основі міжнародної стандартної класифікації освіти. Участь студентів магістратури освітньо-наукової програми підготовки у виконанні наукових тем випускових кафедр, у виступах на наукових конференціях, семінарах. Проведення постерних презентацій, публікація результатів досліджень та підготовка авторефератів магістерських кваліфікаційних робіт. Формувати переліки вибіркових дисциплін за вибором студентів магістратури у розрізі дисциплін за спеціальністю та дисциплін за уподобаннями студентів із загальноуніверситетського переліку в електронному кабінеті здобувача. Провести університетську конференцію для студентів магістратури 2-го року навчання з представленням результатів досліджень у вигляді постерних презентацій.	Протягом року, до 25.11.2025 р. Протягом 2, 3 семестрів

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.2.6	Провести акредитацію освітніх програм підготовки здобувачів ОС «Магістр»	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Кліх Л.В., Зазимко О.В., Колеснікова О.М., директори ННІ, декани факультетів, завідувачі кафедр, гаранти ОП	Організувати підготовку здобувачів ОС «Магістр», які навчаються за освітніми програмами спеціальностей 081 «Право», 211 «Ветеринарна медицина» 281 «Публічне управління та адміністрування» до успішного проходження підсумкової атестації у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ). Організувати проведення ЄДКІ на базі університету Підготувати акредитаційні справи, забезпечити успішне проходження акредитаційної експертизи та отримати сертифікати про акредитацію освітньо-професійних та освітньо-наукових програм ОС «Магістр»	Протягом року
2.2.7	Сприяти працевлаштуванню випускників університету	Глазунова О.Г., Ковалевський С.С., Галайдок Л.Ю., декани факультетів, директори ННІ, завідувачі кафедр, гаранти ОП	Налагодити контакти з потенційними роботодавцями для встановлення довгострокових ділових відносин з питань стажування та працевлаштування студентів відповідно до їх кваліфікації. Забезпечити організацію ярмарків вакансій, тренінгів з технології самостійного пошуку роботи, оформлення резюме та підготовки до співбесіди з роботодавцем. Забезпечити проведення конкурсів, майстер класів із залученням експертів провідних організацій та інших кар'єрних заходів. Консультування студентів з питань планування професійної кар'єри: визначення стратегії пошуку роботи, допомога у виборі напрямку розвитку фахової кар'єри. Наповнення сайту вакансіями згідно з інноваційними методиками, враховуючи сучасні потреби ринку праці	Постійно

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.3.1	Оновити навчально-методичну літературу, електронні навчальні ресурси та програмне забезпечення для забезпечення якісної підготовки бакалаврів і магістрів	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Кіщак Т.С., Колеснікова О.М., Теплюк В.М., Мокрієв М.В., директори ННЦ, декани факультетів, завідувачі кафедр	Стимулювати та контролювати навчально-методичну роботу науково-педагогічного колективу, видання і перевидання сучасних підручників і навчальних посібників тощо з дотриманням правил академічної доброчесності за рекомендацією до друку Вченою радою університету. Підвищувати якість змісту підручників, навчальних посібників, методичних рекомендацій. Продовжити процес наповнення, оновлення та агедації електронних навчальних курсів (ЕНК) дисциплін з подальшою їх інтеграцією з корпоративними акаунтами Google. Формувати методичне забезпечення навчальних дисциплін за вибором студентів, зокрема в електронній формі. Упроваджувати в освітній процес та діяльність університетської наукової бібліотеки сучасних інформаційних та комп'ютерних технологій. Продовжити розвиток лабораторій для підготовки та використання електронних курсів. Забезпечити вільний доступ НПП і студентів до інформаційних матеріалів, що розміщені в електронних фондах бібліотеки. Наповнювати цифрову та електронну бібліотеки НУБіП України сучасними навчальними та науковими виданнями	2025/2026 н.р.
2.3.2	Продовжити забезпечення навчальних дисциплін якісними за змістом підручниками, навчальними посібниками, електронними освітніми ресурсами	Глазунова О.Г., Костюк Т.О., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Кіщак Т.С., Овдій Н.М., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Систематично проводити моніторинг книгозабезпеченості навчальних дисциплін та відбір найбільш якісних рукописів сучасних підручників і навчальних посібників для друку за кошти університету. Підготувати, розглянути на засіданнях навчально-методичної ради та затвердити Вченою радою університету рукописи підручників та навчальних посібників. Виділяти кошти для друку в редакційно-видавничому відділі університету сучасних підручників і навчальних посібників та передавати їх до бібліотечного фонду.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.3.3	Продовжити автоматизацію процесів управління освітньою діяльністю університету	Глазунова О.Г., Корольчук В.І., Рудик Я.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В., Кіщак Т.С., Колеснікова О.М., Теплюк В.М., Мокрієв М.В., Марусяк О.І., Сміюн В.В.	<p>Об'єднати в єдиний цифровий ресурс репозитарії «Цифрова бібліотека НУБіП України» й «Інституційний репозитарій кваліфікаційних робіт НУБіП України»</p> <p>Впровадження системи електронного документообігу.</p> <p>Розробка та впровадження системи управління навчальною діяльністю, що включатиме функціональні можливості для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формування робочих навчальних планів; – розподілу педагогічного навантаження; – формування розкладу занять; – проєктування освітніх програм та формування навчальних планів; – управління особистим кабінетом викладача; – інтеграція освітніх сервісів університету з Єдиною державною електронною базою з питань освіти (ЄДЕБО) 	Протягом року
2.3.4	Використання сучасних технічних рішень для моніторингу та контролю за дотриманням принципів академічної доброчесності учасниками освітнього процесу	Глазунова О.Г., Рудик Я.М., Кіщак Т.С., Зазимко О.В., Колеснікова О.М., Касаткін Д.Ю., комісія з академічної доброчесності, директори ННІ, декани факультетів,	<p>Використання сучасних дистанційних технологій для організації навчання відповідальних представників факультетів та ННІ за впровадження інформаційно-комунікаційних технологій.</p> <p>Використання сучасного програмного забезпечення Strike Plagiatism для виявлення наявності штучного інтелекту (ШІ) та перекладених з інших мов текстів при перевірці на плагіат навчальних видань, письмових і кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти.</p> <p>Використання освітніх сервісів у особистих кабінетах здобувачів та цифрових рішень Google для проведення опитувань учасників освітнього процесу щодо питань якості організації освітнього процесу</p>	Протягом року
Мета 2.4. Профорієнтаційна робота				
2.4.1	Урізноманітнити прийоми проведення профорієнтаційних заходів з використанням соціальних	Глазунова О.Г., Ковалевський С.С., Соломка Н.А., Багацька О.М.,	<p>Підготовка якісних профорієнтаційних матеріалів до Днів відкритих дверей, підготовка презентаційного матеріалу для участі НПП у різних заходах для випускників у ліцєях, гімназіях та коледжах.</p>	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.4.2	Продовжити профорієнтаційну роботу в районних центрах зайнятості, ліцейх, гімназіях та коледжах	директори ННЦ, декани факультетів, завідувачі кафедр	<p>Організація майстер-класів, квестів, воркшопів, вебінарів, інтерактивних ігор та інших заходів для залучення вступників до освітніх та наукових активностей в університеті для подальшого усвідомленого вибору спеціальностей вступниками.</p> <p>Активне залучення школярів випускних класів до навчання на підготовчих курсах університету</p> <p>Активна співпраця з департаментом освіти і науки Київської обласної державної адміністрації, товариством лісівників України, Київським обласним центром творчості, залучення членів учнівських колективів до проведення різноманітних конкурсів, випускників коледжів до участі у професійних квестах тощо.</p> <p>Залучення викладачів кафедри військової підготовки НУБіП України до профорієнтаційної роботи.</p> <p>Провести презентації можливостей університету студентами ННЦ та факультетів на зустрічах з молоддю у ліцейх та коледжах, випускниками яких вони є</p>	Протягом року
2.4.3	Підвищувати авторитет університету, його популяризація на теренах України	Ректорат, директори ВП та ВСП НУБіП України	<p>Організувати виступи вчених-експертів у засобах масової інформації, підготовка та поширення профорієнтаційних публікацій в соціальних мережах.</p> <p>Активізація використання сайту Університету та інших інтернет-ресурсів з метою популяризації спеціальностей ННЦ та факультетів.</p> <p>Презентація університету на міжнародних і всеукраїнських виставках, конференціях, семінарах тощо.</p> <p>Проведення круглих столів, різноманітних міжнародних заходів, участь у міжнародних організаціях, комітетах, комісіях, експертних групах тощо.</p> <p>Використання кафедр, Ботанічного саду, музеїв НУБіП України як майданчика для профорієнтації школярів для вступу на спеціальності університету</p>	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
2.4.4	Продовжити активну співпрацю з Радами роботодавців ННІ, факультетів, активне залучення їх у профорієнтаційній роботі	Глазунова О.Г., Ковалевський С.С., Галайдок Л.Ю., Рада роботодавців, декани факультетів, директори ННІ, ВП та ВСП НУБіП України	Співпраця університету з Радами роботодавців щодо організації майстер-класів, виставок, екскурсій для школярів з метою профорієнтації для вступу до університету. Проведення днів кар'єри. Приєднання до міжуніверситетських заходів з розвитку кар'єри	Протягом року
НАПРЯМ 3. СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ ТА ВИХОВНА РОБОТА. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ТА ОСОБИСТІСНИЙ РОЗВИТОК МОЛОДІ				
Мета 3.1. Взаємодія зі студентським самоврядуванням університету				
3.1.1	Сприяння розвитку студентського самоврядування університету в нових умовах суспільних викликів	Кваша С.М., Веремєва В.О., Мельник О.О., Михнюк С.В., декани факультетів, директори ННІ, ВП та ВСП НУБіП України	<p>Сприяти роботі Студентського сенату, студентського містечка, студентської профспілкової організації.</p> <p>Провести зустрічі ректорату університету зі студентським активом та старостами академічних груп.</p> <p>Координувати роботу Студентського сенату в умовах воєнного стану через проведення спільних засідань Ради з організації виховного процесу, забезпечувати безпеку проведення у НУБіП України організаційних заходів згідно інструкцій із дотримання правил поведінки в умовах воєнного стану в Україні та протиепідемічних заходів.</p> <p>Забезпечити участь представників студентського самоврядування в роботі конференції трудового колективу університету, ректорату, Вченої ради університету, вчених рад ННІ, факультетів.</p> <p>Сприяти Студентському сенату університету у проведенні звітно-виборчих конференцій у ННІ та на факультетах.</p> <p>Реалізація програми виховання здобувачів вищої освіти за принципом «Фахівець, громадянин, патріот».</p> <p>Забезпечити розвиток студентського самоврядування, у т. ч. з використанням можливостей ІQ-простору.</p>	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.1.2	Здійснення матеріального та морального заохочення здобувачів вищої освіти до навчання, участі у культурно-масових та спортивних заходах	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Використовувати моральні і матеріальні стимули студентам: премії, подяки, грамоти, додаткові бали до рейтингу студентів. Організація та проведення зустрічей зі стейкхолдерами (представниками бізнесу, наукової спільноти, представниками уряду тощо)	Протягом року
3.1.3	Формування світогляду студентства в умовах воєнного стану в Україні, спрямованого на виховання почуття патріотизму в ставленні до Університету, України	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Організація проведення різноманітних бесід, тренінгів та зустрічей у навчальних групах, гуртожитках з метою формування патріотичного ставлення молоді до захисників України. Відвідування музеїв. Формувати військово-патріотичне виховання студентів із залученням викладачів кафедри військової підготовки університету, військових ЗСУ. Продовжити проведення відкритих тематичних зустрічей, присвячених подіям військової агресії РФ проти України, історичним аспектам розвитку та становлення України. Організовувати зустрічі студентської молоді з видагними особистостями, учасниками російсько-української війни. Залучення студентів до участі у виховних заходах на рівні групи, факультету, університету. Виховання студентів засобами гуманітарних дисциплін. Провести тематичні заходи до Дня пам'яті Героїв Небесної Сотні, Пам'яті жертв Голодомору, до Дня захисника України. Забезпечити проведення екскурсій для студентів, викладачів та гостей НУБіП України за екскурсійною програмою музею	Протягом року
3.1.4	Залучення талановитих активістів до роботи студентського сенату студентських організацій факультетів, ННЦ та студентських рад гуртожитків	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Сприяти в організації проведення виборів студентів до органів самоврядування. Проводити спільні наради з студентським активом	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.1.5	Підтримка волонтерських ініціатив здобувачів університету	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., декани факультетів, директори ННЦ, ВП та ВСП НУБіП України	Підтримка ініціатив студентства у співпраці з громадськими організаціями, благодійними фондами, залучення до благодійних ярмарок, проєктів. Проведення Днів Донора на підтримку Збройних Сил України. Добровільна підтримка Центрів крові м. Києва за участю студентів університету – «Донація крові». Організація донорських акцій для підтримки лікарень, військових шпиталів та цивільних, які потребують крові. Розширити співпрацю зі студентським активом щодо надання грошової, матеріальної підтримки воїнам-захисникам України. Адресна підтримка волонтерської діяльності та проведення благодійних зборів на підтримку Сил Оборони	Протягом року
3.1.6	Продовжити Тренінг-програми для профспілкового активу студентів університету	Мельник О.О.	Проведення профспілкового навчання для студентських лідерів НУБіП України	Протягом року
3.1.7	Розширення співпраці з молодіжними громадськими організаціями України	Мельник О.О.	Проведення зустрічей з представниками громадських організацій	Протягом року
Мета 3.2. Організація виховних заходів				
3.2.1	Продовжити співпрацю з департаментом молоді та спорту КМДА, відділом у справах молоді та спорту Голосіївської РДА, Київським молодіжним центром з метою реалізації заходів національно-патріотичного, інтелектуального, культурно-мистецького, фізичного виховання	Кваша С.М., Захарчук І.Р., Михнюк С.В., Веремєєва В.О.	Забезпечити проведення заходів національно-патріотичного, інтелектуального, культурно-мистецького, фізичного виховання (індивідуальних, групових та масових) серед учасників освітнього процесу в університеті та студентів міста Києва. Провести виховні заходи за участю захисників України для студентів НУБіП України. Брати участь у діяльності Координаційної ради з питань утвердження української національної та громадянської ідентичності при виконавчому органі Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.2.2	Забезпечити організацію проведення традиційних щорічних культурно-масових, наукових, спортивних та соціальних заходів	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О.	Проведення заходів для розвитку всебічних навичок студентів, включаючи спортивні турніри, дебати, тренінги та культурні події. Провести Дебют першокурсника, агродебати, квести, толоки, тренінги, спортивні турніри, Меморіал з міні-футболу ім. Сергія Романчука, спкінг клуби. Проведення спортивних турнірів для розвитку здорового способу життя. Залучення партнерів для спонсорства заходів та створення призового фонду	Протягом року
3.2.3	Забезпечення умов для інтелектуального та особистісного розвитку молоді	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., декани факультетів, директори ННІ, ВП та ВСП НУБіП України	Залучення студентської молоді до участі у наукових гуртках, науково-практичних заходах, підготовки навчальних стендів	Протягом року
3.2.4	Участь студентів у культурно-масових заходах на рівні ННІ, факультетів та університету	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., директори ННІ декани факультетів	Забезпечити участь студентів університету у культурно-масових заходах університету «Школа першокурсника», «Краща пісенна академічна група», «Краща інтелектуальна академічна група» та інших популярних і традиційних заходах університетського рівня. Проведення та відзначення заходів, приурочених до різних важливих дат: Міжнародний жіночий день; День вишиванки; День Перемоги над нацизмом у Другій світовій війні; День пам'яті та примирення в Україні; День Прапора України; День незалежності України; День соборності України; День Свободи та гідності України; Міжнародний день студентів; Шевченківські дні та ін. Зйомка тематичних відеороликів	Протягом року
3.2.5	Підвищення кваліфікації наставників академічних груп з питань психологічної та педагогічної компетентності	Декани факультетів, директори ННІ, заступники деканів факультетів та директорів ННІ, завідувачі кафедрами	Проведення з наставниками академічних груп круглих столів, тренінгів з питань оновлення змісту виховної роботи, психологічної та педагогічної компетентності	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.2.6	Провести заходи зі статевого виховання студентської молоді, відповідального батьківства та гендерної рівності	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., директори ННЦ, декани факультетів	Включення тем про поняття гендеру, принципів здорового статевого життя та відповідального батьківства до планів виховної роботи наставників академічних груп, вихователів студентських гуртожитків. Проведення регулярних лекцій та дискусій зі вченими, практикуючими фахівцями та активістами задля отримання студентами різних поглядів на гендерні питання та статево виховання. Проведення тематичних заходів, семінарів, майстер-класів, присвячених гендерній рівності та відповідальному батьківству. Розробити інформаційні брошури, листівки та плакати з ключовими повідомленнями щодо статевого виховання та гендерної рівності. Підтримувати та сприяти ініціативам студентських груп чи організацій, що працюють у сфері гендерної рівності та статевого виховання	Протягом року
3.2.7	Розвивати інформаційну культуру студентської молоді, відповідальне ставлення до публікації контенту у соціальних мережах	Кваша С.М., Михнюк С.В., Мельник О.О., Веремєєва В.О., директори ННЦ, декани факультетів	Розробити навчальну програму, яка охоплює основні аспекти інформаційної культури та відповідальної поведінки в соціальних мережах. Проводити регулярні тренінги для студентів щодо безпеки в Інтернеті та публікації в соціальних мережах. Розробити плакати, буклети та інші матеріали, які допоможуть пояснити студентам основні принципи безпечного використання соціальних мереж. Проводити тематичні заходи, присвячені інформаційній культурі та відповідальній публікації контенту в Інтернеті	Протягом року
3.2.8	Здійснювати постійну превентивну роботу з учасниками освітнього процесу щодо протидії провокаціям та інформаційно-психологічним спецопераціям (ШСО) рф,	Кваша С.М., Михнюк С.В., Веремєєва В.О., Мельник О.О., директори ННЦ, декани факультетів	Підвищувати рівень обізнаності з учасників освітнього процесу про методи ШСО, безпеку провокацій та важливість відповідальної поведінки у кризових ситуаціях. Формувати навички розпізнавання дезінформації та деструктивних закликів шляхом проведення інформаційних кампаній за участю фахівців із кібербезпеки, національної	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.2.9	спрямованим на вчинення диверсії Продовжити дослідження історії НУБіП України та поповнення новими експонатами музейних фондів Музею історії НУБіП України	Силка О.З., Чумак Т.М., директори музеїв НУБіП України	поліції тощо Наповнення музеїв агрибутами війни, стендами, предметами старожитності, фото, документами. Розробити концепцію, виготовлення та експонування нових стендів з історії НУБіП України: «Початок російсько-української війни», «НУБіП України у війні» та «Слава НУБіП України». Розвивати співпрацю з архівами України для дослідження історії університету та відкриття нових фактів і імен. Оновлення стендів більш актуальною інформацією. Удосконалення і розширення екскурсійної програми музею та введення до її змісту нових фактів з історії НУБіП України. Співпраця з волонтерами, випускниками та рідними випускників у напрямку збільшення фондової колекції музею історії НУБіП України	Протягом року
Мета 3.3. Формування здорового способу життя				
3.3.1	Проводити спортивні змагання серед здобувачів освіти, науково-педагогічних працівників та співробітників університету	Кваша С.М., Михнюк С.В., Костенко М.П.	Реалізувати план спортивних змагань за узгодженим переліком серед учасників освітнього процесу в рамках 69-ої спартакіади НУБіП України серед студентів, викладачів і співробітників НУБіП України зі врахуванням умов воєнного стану	Протягом року
3.3.2	Проведення спортивних змагань серед мешканців студентського містечка в рамках спартакіади гуртожитків НУБіП України та інших змагань	Кваша С.М., Михнюк С.В., Стецюк С.В.	Провести низку змагань серед мешканців студентського містечка із різних видів спорту (індивідуальних, групових та масових) із врахуванням дії воєнного стану. Провести змагання серед мешканців гуртожитків із гри «Доджбол»	Протягом року
3.3.3	Провести легкоатлетичну естафету «Голосієвське кільце»	Ректорат, Костенко М.П.	За участю членів ректорату, здобувачів, науково-педагогічних працівників, співробітників та гостей провести легкоатлетичний забіг території університету в рамках традиційної щорічної естафети «Голосієвське кільце»	Травень 2025 р.

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.3.4	Проведення Шахового турніру «127 шахістів – 127-й річниці НУБіП України»	Кваша С.М., Михнюк С.В., Костенко М.П.	За участю членів шахового клубу «Шаховий король НУБіП України», здобувачів, науково-педагогічних працівників, співробітників та випускників НУБіП України провести шаховий турнір «127 шахістів – 127-й річниці НУБіП України» на Алеї слави університету у кількості 127 осіб	30 травня 2025 р.
3.3.6	Превентивізація тютюнопаління та іншої адиктивної поведінки на території університету	Кваша С.М., Михнюк С.В., Стецюк С.В., Веремєєва В.О., директори ННЦ, декани факультетів	Продовжити виконання наказу ректора про заборону тютюнопаління на території університету (наказ від 14.03.2023 р. №207). Розробити та поширити інформаційні буклети про шкоду вживання тютюну в усіх його формах. Спільно із Сенатом студентської організації проводити різнопланові акції щодо превентивізації тютюнопаління, інших проявів адиктивної поведінки на території університету та в гуртожитках студентського містечка	Протягом року
3.3.7	Підтримка культурно-масових, інтелектуальних, спортивних заходів	Ректорат Мельник О.О.	Придбання призів, сувенірної продукції, інвентарю	Протягом року
Мета 3.4. Розвиток студентського містечка				
3.4.1	Забезпечення ефективної системи життєдіяльності студентського містечка в умовах воєнного стану	Кваша С.М., Стецюк С.В., директори ННЦ, декани факультетів	Продовжити дотримання програми енергозбереження в гуртожитках. Продовжити залучати до ремонтів підвальних приміщень гуртожитків як укріплених спонсорів і загони студентів. Створити комфортні умови перебування в укріпках. Забезпечити безперервне функціонування укріплень та Пункту незламності з врахуванням плану дій мешканців гуртожитків в умовах настання надзвичайної ситуації. Надавати соціально-психологічну підтримку учасникам освітнього процесу під час їхнього перебування в укріпках гуртожитків. Проводити постійний моніторинг стану здоров'я студентів, а особливо ментального стану під час перебування в укріпках. Удосконалити організаційну систему прийому-здачі кімнат студентами	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
3.4.2	Забезпечити відкриті комунікацію між керівництвом Університету та студентством в гуртожитках	Кваша С.М., Михнюк С.В., Стецюк С.В., директори ННЦ, декани факультетів	Проводити зібрання із активом студентських рад гуртожитків, старост коридорів/блоків: обмінюватися інформацією, напрацьовувати спільні рішення, поширювати спільно прийняті ключові меседжі, націлювати молодь на культуру поведінки в суспільстві. Організувати проведення практичних і навчальних тренінгів із мешканцями щодо безпеки їхнього здоров'я та життя під час воєнного стану. Сприяти в організації та залученні студентського активу у проведенні патріотично-виховних і спортивно-масових заходів серед мешканців гуртожитків. Продовжити традиційні зустрічі керівництва Університету щодо загальних правил поведінки мешканців гуртожитків студентського містечка в умовах воєнного стану та неухильного виконання Алгоритму дій під час сигналу «Повітряна тривога!»	Протягом року
3.4.3	Сприяти реалізації Національної стратегії із створення безбар'єрного простору в Україні на період до 2030 року	Кваша С.М., Євтушенко В.Д., Михнюк С.В., Стецюк С.В.	Проведення роз'яснювальної роботи серед виконавців окремих робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури, про нововведення в нормативній базі щодо фізичної безбар'єрності	Протягом року
3.4.4	Оптимізувати систему поселення та умови проживання в студентському містечку в умовах воєнного стану	Кваша С.М., Стецюк С.В., директори ННЦ, декани факультетів	Оновити Положення про поселення (переселення, виселення) студентів, аспірантів, співробітників університету, Положення про студентський гуртожиток, Правила внутрішнього розпорядку у студентських гуртожитках НУБіП України з врахуванням умов воєнного стану	Протягом року
3.4.5	Постійно покращувати умови поживання в гуртожитках	Кваша С.М., Євтушенко В.Д., Стецюк С.В., директори ННЦ, декани факультетів	Удосконалити роботу Центру з надання побутових послуг, а саме: - розширити структурний підрозділ «Пральня самообслуговування» із безготівковим розрахунком в гуртожитках № 5, 6, 7, 11; - встановити аквабокс з очистки та реалізації води в гуртожитку № 9;	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
			<p>- збільшити реалізацію прокату холодильників для мешканців гуртожитків.</p> <p>Збільшити та доукомплектувати укриття у гуртожитках № 9, 10.</p> <p>Розробити та реалізувати новий проєкт ландшафтної зони біля гуртожитку № 10.</p> <p>Покращити естетичний вигляд прилеглої території студентського містечка.</p> <p>Оновити інвентар для тренувань у спортивних кімнатах гуртожитків.</p> <p>Облаштувати спортивний майданчик між гуртожитком №2 і №8</p>	
НАПРЯМ 4. РОЗВИТОК НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ				
Мета 4.1. Розширення напрямів та підвищення якості фундаментальних і прикладних досліджень, спрямованих на вирішення проблем сталого сільського розвитку				
4.1.1	Покращувати організаційні та технічні умови проведення фундаментальних та прикладних досліджень	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Більська С.О., Грунтковський М.С., директори НДГ	Збільшити залучення фінансових ресурсів для придбання сучасного лабораторного обладнання, моделюючих пакетів програм та покращання матеріально-технічної бази дослідницької та виробничої інфраструктури Університету за рахунок різних джерел (спрямувати до 5 млн. грн. на придбання сучасного наукового обладнання, покращання матеріально-технічної бази факультетів, ННІ та НДГ)	Протягом року
4.1.2	Провадити пошук і розвиток нових напрямів фундаментальних та прикладних наукових досліджень	Тонха О.Л., Отченашко В.В., директори НДГ, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи	Формувати перспективну тематику проведення фундаментальних наукових досліджень та прикладних наукових досліджень на 2026 р. відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки України з урахуванням потреб воєнного часу та плану відновлення України. Визначити як пріоритет науково-технічного розвитку НДГ у 2025 році пошук шляхів розвитку переробної галузі, отримання органічної продукції, поліпшення стану та відновлення родючості ґрунтів.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.1.3	Брати участь у виконанні державних науково-технічних програм, розширити співпрацю з міністерствами та відомствами з питань проведення досліджень за їх замовленням	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Грунтковський М.С., директори НДД, заступники деканів/директорів ННІ з наукової роботи, директори НДД	Здійснювати нові підходи до формування структури посівних площ НДГ із застосуванням нових культур, елементів сучасного землеробства, апробованих в світовій агротехніці, всебічно використовувати в практичній діяльності НДГ кращі досягнення науковців Університету Розвивати співпрацю з науковими установами НАН України, НААН та іншими установами шляхом створення спільних науково-навчальних центрів (1 на НДД/ННІ/факультет), збільшити укладання договорів з впровадження сучасних перспективних наукових розробок в НДГ, проводити спільні наукові семінари, конференції, Дні поля з метою популяризації наукових досягнень. Здійснювати налагодження комунікації та співпраці між наукою і бізнесом	Протягом року
4.1.4	Проводити пошук перспективних джерел фінансування науково-дослідних робіт	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Корнієнко В.І., директори НДД, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи, директори НДД	Брати участь у вітчизняних та міжнародних конкурсах наукових робіт, білатеральних наукових проєктах, Рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт Європа». Забезпечити подання не менше двох проєктів НДД, спрямованих на відновлення агропромислового комплексу України та усунення наслідків воєнних дій, від наукового структурного підрозділу. Активізувати залучення студентів до участі у конкурсах науково-дослідних робіт та їх виконанні, до участі у наукових гуртках	Протягом року
4.1.5	Підвищувати якість наукової діяльності та ефективність впровадження наукової продукції у виробництво	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Грунтковський М.С., директори НДД, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи, директори НДД	Продовжити удосконалення системи моніторингу впроваджених наукових розробок вчених Університету. Проводити системну перевірку та аналіз стану використання наукових розробок вчених Університету. Здійснити апробацію та впровадження наукових розробок вченими Університету у навчально-дослідних господарствах Університету з метою зразкового ведення інноваційної та виробничої діяльності	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.1.6	Брати участь у конкурсах на здобуття премій міжнародного та національного рівнів	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Страшок В.В., Ковбаса Я.В.	Активізувати подання вченими Університету результатів наукових досліджень на здобуття міжнародних та національних премій	Протягом року
4.1.7	Дотримуватись фінансової дисципліни при виконанні наукових досліджень	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Більська С.О.	Забезпечити фінансування витрат на виконання досліджень відповідно до чинних нормативних документів	Протягом року
4.1.8	Здійняти маркетингові заходи для популяризації можливостей університету щодо виконання наукових досліджень за замовленням	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Грунтковський М.С., директори НДІ, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи, директори НДІ	Проводити інформаційні заходи (круглі столи, форуми, конференції, семінари, вебінари, тренінги), у т.ч. за участю навчально-дослідних господарства, з метою висвітлення здобутків та дослідницьких можливостей вчених Університету	Протягом року
4.1.9	Розширити сфери діяльності Української лабораторії якості і безпеки продукції АПК для визначення залишків вибухових речовин в об'єктах агроферми	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Корнієнко В.І., директори НДІ, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи	Розширити сфери діяльності УЛЯБП АПК у для визначення залишків вибухових речовин в об'єктах агроферми. Збільшити надходжень коштів до спеціального фонду Університету від УЛЯБП АПК в обсязі не менше 10 млн. грн. за рахунок проведення науково-дослідних робіт і надання наукових послуг та замовленням сторонніх організацій. Забезпечити функціонування на базі УЛЯБП АПК центру користування наукоємним обладнанням	Протягом року
4.1.10	Посилити патентну діяльність	Отченашко В.В., Ковальчук Ф.Ф., директори НДІ, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи	Посилити патентну діяльність (патенти та корисні моделі України) на 5 %. Надавати консультації щодо можливості укладення ліцензійних договорів на використання об'єктів права інтелектуальної власності з подальшим, у разі прийняття рішення про укладення, методичним та документальним супроводом	Протягом року
4.1.11	Проведення патентно-кон'юнктурних, інформаційних та маркетингових досліджень, прогнозування	Отченашко В.В., Ковальчук Ф.Ф., директори НДІ, заступники деканів/директорів	Забезпечити реалізацію Відкритого меморандуму про партнерство з Фондом розвитку інновацій, Меморандуму про співробітництво з ІР Офісом. Забезпечити документообіг правової охорони об'єктів права	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
	взаємовигідних умов комерціалізації та реалізації об'єктів прав інтелектуальної власності на ринках продажу ліцензій	ННІ з наукової роботи	інтелектуальної власності	
4.1.12	Продовження системної роботи щодо включення наукових видань НУБіП України до міжнародних наукометричних баз даних	Отченашко В.В., Шевченко Н.Ю., відповідальні секретарі наукових видань, завідувачі кафедр	Сприяти формуванню імпаکت-фактора наукових видань Університету відповідності вимогам або входженню їх до наукометричних баз Scopus, Web of Science та інших наукометричних баз	Протягом року
4.1.13	Оптимізувати підготовку, випуск та розповсюдження наукових видань Університету (журнали, монографії, збірники наукових праць тощо)	Отченашко В.В., Шевченко Н.Ю., відповідальні секретарі наукових видань, директори НДЦ, заступники деканів, директорів ННІ з наукової роботи	Посилити роботу щодо підготовки наукових журналів Університету відповідно вимог МОН України та міжнародних наукометричних баз. Забезпечити формування наукових видань вчених відповідно до вимог нормативних документів та принципів COPE (Міжнародного комітету з етики публікацій)	Протягом року
4.1.14	Підвищення ефективності роботи Науково-дослідного та проектного інституту стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції (м. Одеса)	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Філіпова Л.Ю.	Здійснювати виконання спільних наукових досліджень з кафедрами та науковими підрозділами Університету, збільшити надходження коштів до спеціального фонду університету від НДЦ в обсязі понад 700 тис. грн., покращити матеріально-технічну базу інституту. Забезпечити ефективне використання лабораторного обладнання	Протягом року
4.1.15	Забезпечення сервісного обслуговування матеріально-технічної бази наукових підрозділів	Отченашко В.В., Ковбаса Я.В.	Проводити планове сервісне обслуговування та метрологічну повірку і калібровку наукового обладнання, ремонт лабораторного обладнання за заявками підрозділів Університету	Протягом року
4.1.16	Покращення якісного та кількісного складу штатних наукових працівників Університету	Отченашко В.В., Павлюченко Т.І.	Здійснювати залучення до виконання НДР студентів з оплатою, аспірантів, докторантів, осіб, що мають науковий ступінь та вчене звання. Сприяти залученню не менше 3-4 штатних наукових співробітників до виконання кожної НДР	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
Мета 4.2. Підвищення якості підготовки наукових кадрів				
4.2.1	Інформування наукових керівників та гарантів освітньо-наукових програм щодо змін в чинному законодавстві з підготовки здобувачів наукових ступенів	Тонха О.Л., Боярчук С.В., голови спецрад, директори НДЦ, заступники деканів, директорів ННІ з наукової роботи	Постійний моніторинг законодавства з питань освітньо-наукового процесу підготовки докторів філософії. Забезпечити регулярне проведення засідань науково-методичної ради гарантів, науково-методичних семінарів, зустрічей з науковими керівниками здобувачів ступеня доктора філософії	Протягом року
4.2.2	Проведення акредитації освітньо-наукових програм третього освітньо-наукового рівня	Тонха О.Л., Боярчук С.В., директори ННЦ, декани факультетів, гаранти ОНП	Відповідно до пропозицій гарантів затвердити перелік ОНП та періоди їх акредитації. Провести акредитацію 4-х ОНП підготовки докторів філософії (Психологія, Історія України, Підприємництво та торгівля, Фінанси, банківська справа та страхування) в умовах воєнного стану. Провести за скороченою процедурою в умовах воєнного стану акредитацію 4-х освітньо-наукових програм підготовки докторів філософії (Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, Біотехнологія та біоінженерія, Прикладна механіка) згідно із затвердженим графіком Нацагентства	Протягом року
4.2.3	Посилити вимоги до конкурсного відбору аспірантів та їх якісної підготовки	Тонха О.Л., Боярчук С.В., директори ННЦ, декани факультетів, гаранти ОНП	Забезпечити якісний відбір вступників до аспірантури і докторантури. Забезпечити їхню якісну підготовку відповідно до «Положення про організацію забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії НУБіП України». Акцентувати увагу на компетенціях знань англійської мови	Протягом року
4.2.4	Залучення аспірантів і докторантів до міжнародної діяльності	Тонха О.Л., Лабенко О.М., Боярчук С.В., голова ради аспірантів	Забезпечити участь аспірантів і молодих вчених у міжнародних й вітчизняних наукових конкурсах, стартапах, науково-дослідних роботах і проєктах та інших науково-технічних заходах. Продовжити залучати до вступу на навчання в аспірантуру громадян інших країн	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.2.5	Співпраця з державними органами виконавчої влади у сфері освіти і науки щодо підготовки здобувачів ступеня доктора філософії	Тонха О.Л., Боярчук С.В., директори ННЦ, декани факультетів, гранти ОНП	Забезпечити своєчасну взаємодію з МОН України щодо планування та освоєння обсягів місць державного замовлення, а також постійна комунікація з Нацагентством щодо якісного проходження повноцінних акредитаційних експертиз та акредитації за скороченою процедурою	Протягом року
Мета 4.3. Поліпшення інноваційної діяльності				
4.3.1	Забезпечити створення системи інформаційно-аналітичного забезпечення трансферу технологій на основі мережі існуючих та новостворених інноваційних підрозділів Університету	Отченашко В.В., Шевченко Н.Ю., Ковальчук Ф.Ф., директори НДЦ, заступники деканів та директорів ННЦ з наукової роботи	Активізувати роботу відповідальних осіб за наповнення бази «Наука для бізнесу», бази науково-технічних розробок Національної мережі трансферу технологій Академії технологічних наук та Міністерства освіти і науки України. Здійснювати інформаційне забезпечення наукової діяльності НУБіП України стосовно новизни об'єктів інтелектуальної власності шляхом співпраці з видавництвами наукової періодики, доступу до спеціалізованих електронних баз даних та інформаційно-довідкових систем УКРНОІВІ, Європейського патентного відомства «Espacenet», міжнародної бази даних ВОІВ «Patentscope», а також з використанням: професійних систем агрегаторів, автономних інформаційно-пошукових систем електронних бібліотек наукових товариств дипозитаріїв і систем, що підтримують концепцію відкритого та безкоштовного доступу до інформації, веб-порталів бібліотек, інформаційних центрів та спеціалізованих систем пошуку, в яких зафіксовані чи публічно оголошені відомості про нові досягнення науки, техніки та виробництва	Протягом року
4.3.2	Продовжити реформування за напрямками діяльності і змістом функцій Наукового парку НУБіП України «Стале природокористування та якість життя»	Отченашко В.В., Ковальчук Ф.Ф., директори НДЦ, заступники деканів, директорів ННЦ з наукової роботи	Привернути увагу на необхідність якісного покращення роботи із забезпечення подання інноваційних проєктів (розробок) до Наукового парку НУБіП України, роботи із залучення фондів до фінансування інноваційних проєктів Університету	Протягом року
4.3.3	Підтримання зв'язків з бізнесом, суб'єктами господарювання	Отченашко В.В., Грунтковський М.С., директори НДЦ,	Виявляти потреби бізнесу та суб'єктів господарювання у наукових розробках та впроваджувати їх у практику Розширити реалізацію інвестиційно привабливих інноваційних	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.3.4	Активізація роботи щодо залучення та участі в діяльності Стартап Школи НУБіП України	заступники деканів, директорів ННІ з наукової роботи, директори НДД	проектів у навчально-дослідних господарствах університету. Налагодити співробітництво із суб'єктами аграрних підприємств стосовно трансферу інноваційних розробок, ліцензій та договорів. Забезпечити залучення інвестицій для спільного впровадження інноваційних розробок на базі структурних підрозділів університету	Протягом року
4.3.5	Удосконалення інноваційної діяльності	Отченашко В.В., декани факультетів, директори ННІ	Залучати студентів до діяльності Стартап Школи НУБіП України. Подавати стартап проекти	Протягом року
4.4	Удосконалення інноваційної діяльності	Отченашко В.В., Ковальчук Ф.Ф.	Забезпечити формування інноваційної культури. Сприяти реалізації інноваційного потенціалу НПП	Протягом року
Мета 4.4. Розвиток інформаційної та комунікаційної бази				
4.4.1	Забезпечити стабільну роботу мережевої інфраструктури університету в умовах енергетичних викликів	Глазунова О.Г., Євтушенко В.Д., Теплюк В.М.	Забезпечити серверні кімнати в навчальних корпусів безперервним електричним живленням та розширити зони покриття бездротового доступу до мережевих ресурсів університету в навчальних корпусах	Протягом року
4.4.2	Впровадити нові комп'ютерні технології в адміністративній діяльності	Глазунова О.Г., Костюк Т.О., Марусяк О.І., Грищенко С.М., Барановська О.Д., Кондрицька Т.П.	Продовження впровадження інтегрованої платформи «MASTER», зокрема в процесах обліку кадрів, електронного документообігу, планування фінансової діяльності та бюджетування, нарахування заробітної плати	Протягом року
4.4.3	Забезпечити автоматизацію та комп'ютеризацію процесів управління освітньою діяльністю в університеті	Глазунова О.Г., Теплюк В.М., Марусяк О.І.	Продовжити розробку програмного забезпечення для комп'ютеризації управління навчальним процесом в університеті	Протягом року
4.4.4	Підтримувати стан інформаційної безпеки університету	Глазунова О.Г., Теплюк В.М., Марусяк О.І.	Розробити «Політику інформаційного забезпечення університету» та забезпечити виконання «Політики кібербезпеки університету» в умовах військового стану	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
4.4.5	Розширення функціоналу цифрового освітнього середовища	Глазунова О.Г., Андрющенко В.М.	Розширити функціонал ІС «Деканат» - модуль формування робочих навчальних планів. Модуль розподілу педагогічного навантаження, модуль формування розкладу. Інтеграція інформаційної системи «Деканат» з особистим кабінетом студента та навчальним порталом. Розробка модуля «Розклад» та «Планування навантаження»	Протягом року
4.4.6	Розвиток ресурсної бази цифрового освітнього середовища університету: навчального порталу, цифрової бібліотеки	Глазунова О.Г., Мокрієв М.В., Кішак Т.С.	Інтеграція баз даних навчального порталу з е-системою «Деканат». Удосконалення механізмів забезпечення якості ресурсів, які розміщуються у цифровому освітньому середовищі: ЕНК, цифрові копії посібників, підручників тощо. Популяризувати нові технології розробки освітніх ресурсів: VR-середовища, відеокасти, навчальні відеоресурси. Створення сайту розширеної методичної допомоги викладачам та студентам у використанні всіх можливостей інформаційно-освітнього середовища університету	Протягом року
4.4.7	Створення умов для розвитку неформального навчання студентів, активне використання у навчальному процесі платформ Coursea, EdX, Udemu	Глазунова О.Г., Мокрієв М.В.,	Проходження навчання за курсами дисциплін, які викладають НПП факультету на платформах Coursea, EdX, Udemu. Вбудовування курсів Coursea, EdX, Udemu в ЕНК з дисциплін. Розробити рекомендації щодо зарахування курсів на платформах Coursea, EdX, Udemu у вибірковій складовій навчального плану	Протягом року
4.4.8	Уніфікація підходів доступу до всіх підсистем інформаційно-освітнього середовища університету	Мокрієв М.В.	Інтеграція бази даних студентів з базою ЄДБО, з обліковими записами Google Workspace, з електронним деканатом та іншими підсистемами інформаційно-освітнього середовища університету	Протягом року
4.4.9	Розширити залучення до процесу інформатизації та інформаційно-освітнього середовища університету навчальних підрозділів	Мокрієв М.В.	Удосконалення роботи та інтеграція до інформаційно-освітнього середовища сайтів підготовки до вступу до НУБіП України, сайту олімпіад в НУБіП України, сайту вступного тестування до НУБіП України	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 5. ОНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ТА ПОЛІПШЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ СПІВРОБІТНИКІВ І СТУДЕНТІВ				
5.1	Провести роботи з капітального та поточного ремонтів навчальних корпусів, гуртожитків, упорядкувати прилеглі території до них	Свтушенко В.Д., директори ННЦ, декани факультетів, директори ВП та ВСП НУБіП України	Продовжити поточний ремонт кімнат гуртожитків. Будівництво укріття в СОТ «Академічний» згідно державних будівельних норм для навчальних закладів. Продовжити будівництво нових будинків відпочинку в СОТ «Академічний» (5 штук). Ремонт покрівлі Науково-дослідного та проектного інституту стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції, м. Одеса. Ремонт покрівлі навчального корпусу №7а. Завершити ремонт вхідної групи навчального корпусу №15. Капітально відремонтувати МЗК навчального корпусу №1. Провести заміну ліфтів в гуртожитках №№9 та 10. Ремонт ліфта у навчальному корпусі №12 (кафедра біоморфології хребетних). Капітальний ремонт (термомодернізація) виробничих приміщень будинку «Віварій». Завершення ремонту та оснащення укріття навчального корпусу №10 (друга черга). Продовжити ремонт спортивного модулю, провести монтаж підлоги. Облаштування паркової зони відпочинку для студентів та співробітників університету за навчальним корпусом №1 та території між навчальними корпусами №4 та №3. Ремонтні роботи проводити відповідно до затвердженого плану ремонтів на 2025 рік	Протягом року
5.1	Організація протипожежної безпеки згідно існуючих «Правил пожежної безпеки для навчальних закладів та установ системи освіти України»	Свтушенко В.Д., Антоненко В.М., Кулибаба Є.О., директори ННЦ, декани факультетів	Усувати регулярно усі виявлені порушення «Правил пожежної безпеки...». Провести дооснащення всіх навчальних корпусів і студентських гуртожитків, виробничих приміщень протипожежними засобами	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 6. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАХОДИ І МОРАЛЬНО-ЕТИЧНІ ЦІННОСТІ ТА СУСПІЛЬНІ ОРІЄНТИРИ КОЛЕКТИВУ				
Мета 6.1. Організація та проведення загальнодержавних, університетських заходів				
6.1.1	Проведення організаційно-адміністративних заходів щодо збереження ефективного функціонування університету в умовах збройної агресії рф	Ткачук В.А., Ніколаєнко С.М., Кваша С.М., Глазунова О.Г., Тонха О.Л., Свтушенко В.Д. декани факультетів, директори ННЦ, НДГ, ВП, ВСП НУБіП України	Зберегти цілісний майновий комплекс та колектив Університету. Організувати освітній процес з урахуванням непередбачуваних обставин, які виникають в результаті збройної агресії. Надавати допомогу викладачам та студентам, які постраждали в наслідок агресії рф	На період воєнного стану
6.1.2	Вшановування видатних освітян та науковців Університету	Кваша С.М., Глазунова О.Г., Тонха О.Л., Свтушенко В.Д., Барановська О.Д., Рудень Д.М.	Висвітлювати інформацію про видатних освітян і науковців Університету та їх здобутки в медіа, статтях у профільних журналах. Вшановувати видатних освітян та науковців на Алеї Слави Університету. Подавати клопотання на отримання Державної стипендії для видатних діячів науки та Державної стипендії для видатних діячів освіти. Присвоювати звання «Почесний працівник кафедри НУБіП України»	Протягом року
6.1.3	Відзначення кращих співробітників університету з нагоди державних свят та ювілеїв	Кадрова комісія, Вчена рада Університету	Подавати клопотання до МОН, Київської міської державної адміністрації, Голосівської районної в м. Києві адміністрації тощо щодо відзначення працівників Університету нагородами різного рівня. Відзначати кращих працівників університету медаллю «За заслуги», Почесною грамотою та Подякою Університету. Присвоювати працівникам Університету почесні звання «Заслужений працівник НУБіП України», «Заслужений науковий працівник НУБіП України», «Заслужений науково-педагогічний (педагогічний) працівник НУБіП України», «Заслужений професор НУБіП України»	Протягом року Протягом року До 1 вересня 2025 р.

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
Мета 6.2. Суспільні орієнтири університету в умовах війни				
6.2.1	Продовжити реалізацію Програми «Голосівська ініціатива – 2025»	Ректорат, колектив університету	Забезпечити виконання заходів з реалізації Програми розвитку університету «Голосівська ініціатива – 2025» на 2025 рік Підготувати звіт про виконання Програми «Голосівська ініціатива – 2025»	Протягом року Листопад 2025 року
6.2.2	Підготувати стратегічний план розвитку Університету до 2030 року	Ректорат	Розробити та затвердити на Конференції трудового колективу Програму «Голосівська ініціатива – 2030»	Грудень 2025 року
6.2.3	Забезпечити фінансову підтримку членів колективу шляхом збільшення обсягів виплат	Ректорат, Тарасенко Р.О., Мельник О.О.	За поданням профспілкових організацій сприяти фінансовій підтримці членів колективу Університету з найбільш складними умовами життєдіяльності, станом здоров'я тощо	Постійно
6.2.4	Дотримуватись правил внутрішнього розпорядку університету	Колектив університету	Посилити увагу науково-педагогічних працівників, співробітників, студентів за дотриманням навчальної, трудової та виконавчої дисципліни згідно з правилами внутрішнього розпорядку НУБіП України	Протягом року
6.2.5	Продовження співпраці з Силами Оборони, зокрема ЗС України, Національною гвардією, прикордонними військами, іншими військовими частинами	Ректорат, Вчена рада університету, колектив університету	Перераховувати 5% заробітної плати в університеті на потреби ЗСУ. Продовжити практику особистої фінансової підтримки ЗСУ, персональних військових частин і воїнів через участь у загальноуніверситетських проєктах. Здійснювати моральну підтримку воїнів-захисників України через патріотичні вітання на сайтах, у месенджерах	Протягом року
6.2.6	Дотримуватись нормативно-правових актів з протидії і запобігання корупції та недопущення нестатутних відносин в університетському середовищі	Ректорат, Гулак О.В., Грищенко С.М.	Виконувати вимоги «Антикорупційної програми НУБіП України». Проводити анонімні анкетування «Чи задоволений я навчанням в університеті», соціологічні опитування «Викладач очима студентів», комплексні тестування знань студентів. Результати анкетувань заслуховувати та обговорювати на засіданні ректорату, Вченої ради університету та вчених радах ННІ/факультетів. Забезпечити функціонування університетської «Гарячої телефонної лінії», електронної «Пошти студентської довіри»	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
НАПРЯМ 7. ДЕМОКРАТИЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ, РОЗВИТОК САМОВРЯДУВАННЯ				
7.1	Продовжити набути у попередні роки ефективну практику організації роботи колективу Університету через централізовану систему прийняття рішень	Ректорат, Вчена рада університету	Проводити щотижнево звужений ректорат, щомісячно розширений ректорат, нараду з планування роботи Університету на місяць, Вчену раду університету; щорічно Конференцію трудового колективу Університету. Підтримувати очний та дистанційний належний рівень комунікацій з директоратами, деканатами на засіданнях, нарадах у змішаному, очному та онлайн форматах	Протягом року
7.2	Дотримання єдиних вимог документування управлінської інформації та організації роботи з документами в паперовій та електронній формі	Ректорат	Дотримуватися вимог Інструкції з діловодства Університету. Діловодство здійснювати з дотриманням вимог затвердженої Номенклатури справ Університету Поступно впроваджувати систему електронного документообігу «MASTER»	Протягом року
7.4	Співпраця з професілками	Ректорат, Мельник О.О., Тарасенко Р.О.	Регулювати трудові, соціально-економічні відносини між адміністрацією і трудовим колективом, гарантувати захист прав та інтересів усіх працівників та студентів університету	Протягом року
7.5	Проведення конкурсного відбору на посади завідувачів кафедр, професорів, доцентів відповідно до чинного законодавства України та Статуту Університету	Ректор, проректори, директори ННЦ, декани факультетів,	Конкурсне обрання претендентів	Протягом року
7.6	Проведення тренінгів для профспілкового активу студентів та аспірантів університету	Мельник О.О.	Проведення профспілкового навчання для студентських і аспірантських лідерів НУБіП України	Протягом року
НАПРЯМ 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ				
8.1	Продовження практики розширення приватно-державного партнерства за сприяння рад роботодавців	Ректорат, директори ННЦ, декани факультетів, ради роботодавців, директори	Активізація взаємодії з підприємствами та організаціями для залучення коштів та обладнання, спрямованих на модернізацію та розвиток матеріально-технічної бази структурних підрозділів НУБіП України.	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
8.2	Запровадження нових платних послуг, створення нових та оптимізація діяльності існуючих підрозділів, збільшення доходів діючих господарств підрозділів	ВП НДД	Укладення договорів про співпрацю, організація спільних проєктів, залучення грантових коштів, проведення заходів для зміцнення довіри та довгострокового співробітництва з роботодавцями	Протягом року
8.3	Запровадження нових платних послуг, створення нових та оптимізація діяльності існуючих підрозділів, збільшення доходів діючих господарств підрозділів	Костюк Т.О., директори ННЦ, декани факультетів, завідувачі кафедрами	Проведення аналізу ринку для визначення попиту на додаткові послуги, розробка їх номенклатури, удосконалення управління підрозділами, впровадження ефективних методів управління ресурсами та витратами, активізація маркетингової діяльності для просування послуг і товарів, а також моніторинг та оцінка ефективності впроваджених заходів для забезпечення сталого зростання доходів	Протягом року
8.4	Підвищення ефективності використання системи електронних публічних закупівель на базі платформи ProZorro з метою економії коштів університету посилення відповідальності керівників підрозділів за раціональне використання коштів	Костюк Т.О., проректори	Постійний моніторинг тендерних процедур, оптимізація процесів планування закупівель, навчання персоналу ефективній роботі із системою ProZorro, моніторинг цін на товари та послуги, регулярний аналіз економії та результативності закупівель, посилення контролю і відповідальності керівників підрозділів за раціональне використання коштів	Щоквартально протягом 2025 року
8.4	Покращення фінансових показників навчально-дослідних господарств	Костюк Т.О., Тонха О.Л., Грунтковський М.С., директори ВП НДД	Аналіз господарської діяльності, виявлення резервів підвищення ефективності, удосконалення структури управління, запровадження сучасних методів планування і контролю, впровадження заходів спрямованих на збільшення доходів та підвищення конкурентоспроможності продукції чи послуг	Протягом року
8.5	Інформування про фінансовий стан і показники діяльності університету та його структурних підрозділів	Костюк Т.О., Кондрицька Т.П.	Аналіз фінансових результатів, оприлюднення фінансових звітів на офіційному сайті університету	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
8.6	Залучення коштів через благодійний фонд «Голосіївська ініціатива 2020»	Костюк Т.О., Томін Є.Ф., Гузь М.М., директори ННЦ, декани факультетів	Підготовка детального аналітичного звіту про діяльність фонду, включаючи обсяги залучених коштів, напрямки їх використання та ефективність реалізованих проєктів, погодження звітів із відповідальними підрозділами, а також доповідь про ключові результати та висновки для обговорення на засіданні ректорату	Щоквартально
8.7	Контроль за виконанням договірних зобов'язань із оплати освітніх послуг, проживання в гуртожитках, виконання робіт і придбання матеріалів та послуг	Костюк Т.О., Кондрицька Т.П., директори ННЦ, декани факультетів, директор студмістечка	Постійний моніторинг виконання договірних зобов'язань, робота з відповідальними особами	Протягом року
8.8	Аналіз та моніторинг фінансового стану університету	Костюк Т.О., Кондрицька Т.П., Медведчук Л.І.	Постійний аналіз та моніторинг фінансових планів, планів використання коштів, господарських завдань, кошторисів, аналіз ефективності використання коштів та рівня виконання планів надходжень і використання фінансових ресурсів, моніторинг та корегування цін на послуги відповідно до ринкової кон'юнктури	Протягом року
8.9	Внутрішній аудит фінансово-господарської діяльності	Костюк Т.О., Кондрицька Т.П., Троценко Л.В.	Виконання плану проведення внутрішнього аудиту фінансово-господарської діяльності підрозділів університету, оцінка ризиків, періодична звітність, розробка заходів щодо їх уникнення	Протягом року відповідно до затвердженого плану
НАПРЯМ 9. ЗАХОДИ ДЛЯ НАДААННЯ (ПІДТВЕРДЖЕННЯ) СТАТУСУ ДОСЛІДНИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ				
9.1.	Отримати протягом року бюджетних призначень спеціального фонду державного бюджету у розмірі, що менше ніж 50 % обсягу бюджетних призначень	Тонха О.Л., Отченашко В.В., директори НДЦ, заступники деканів та директорів ННЦ з наукової роботи	Забезпечити підрозділами Університету надходження до спеціального фонду на рівні не менше 35 млн. грн. за виконання досліджень, надання наукових послуг та провадження міжнародних проєктів	Протягом року
9.2	Внести до переліку об'єктів, що є національним надбанням, наукові здобутки вчених Університету	Ректорат, директори НДЦ, заступники деканів та директорів ННЦ з наукової роботи	Визначити об'єкти, що відповідають вимогам для включення їх до реєстру об'єктів, що мають статус національного надбання, зокрема, експозиції музеїв, колекцій ботанічного саду НУБіП України	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
9.3	Організувати на базі Університету проведення міжнародних і всеукраїнських наукових конференцій	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Шевченко Н.Ю., директори НДІ, заступники деканів та директорів ННІ з наукової роботи	Сприяти проведенню міжнародних і всеукраїнських наукових конференцій на базі Університету у 2024 році, внесених в перелік МОН України	Протягом року
9.4	Підвищити публікаційну активність науково-педагогічних працівників університету	Отченашко В.В., Шевченко Н.Ю., директори НДІ, заступники деканів факультетів та директорів ННІ з наукової роботи	Сприяти підготовці не менше, ніж 1000 публікацій у наукометричних базах SCOPUS та WoS і не менше 500 публікацій у наукових журналах університету, віднесених до категорії Б фахових видань України. Продовжити процедуру включення журналів університету до наукометричних баз SCOPUS та WoS	Протягом року
НАПРЯМ 10. УЧАСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ В РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНИХ ЗАВДАНЬ У ГАЛУЗІ АПК, ОСВІТИ І НАУКИ ТА ПРОГРАМ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ				
10.1	Участь в удосконаленні чинної законодавчої та нормативно-правової бази з питань вищої освіти, науки, розвитку галузей АПК, природоохоронної сфери	Ректорат, Вчена рада університету, НПП університету	Участь НПП факультетів та ННІ у атестаційних, експертних і кваліфікаційних комісіях міністерств, відомств, асоціації працівників аграрних навчальних закладів «Агроосвіта». Робота центру законодавчих ініціатив	Протягом року
10.2	Продовження практики проведення спільного науково-бізнесового Форуму «SEB-2025»	Ректорат	Організувати спільно з радами роботодавців, НААН третій Форум «SEB-2025»	Протягом року
10.3	Участь в роботі Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти України	Члени експертних груп	Робота провідних вчених і здобувачів факультету в складі комісії, робочих експертних груп НАЗЯВО, галузевих експертних радах	Протягом року
10.4	Участь в діяльності відділень НААН	Академіки, член-кореспонденти	Робота провідних вчених НУБіП України у складі комісій, робочих груп НААН	Протягом року

№ заходу	Зміст заходу	Відповідальна особа	Спосіб виконання	Термін виконання
10.5	Участь в діяльності ГО «Національна академія наук вищої освіти України»	Члени академії	Робота провідних вчених у складі комісій, робочих груп ГО НАН вищої освіти України	Протягом року
10.6	Презентація конкурентно-спроможних наукових розробок кафедр та їх реалізація на виробництві	НПП університету	Ефективний менеджмент власних здобутків та реалізація їх у бізнес-проектах і в державних програмах. Участь провідних НПП кафедр економічного факультету в наданні експертних оцінок розвитку біржової діяльності в Україні. Участь НПП кафедр в конкурсах на здобуття грантів по державній тематиці. Участь в роботі комісій, що сформовані на базі державних і громадських організацій щодо розробки й реалізації державних завдань повсякденного розвитку аграрного сектору економіки й територіальних громад. Участь в розробленні нормативно-правових актів України, які забезпечують діяльність у сфері агропромисловості, селекції, охорони ґрунтів	Протягом року
10.7	Робота Центру законодавчих ініціатив	Тонха О.Л., Отченашко В.В., Яра О.С., члени Центру	Забезпечити ефективну діяльність Центру законодавчих ініціатив. Укладання угод про співпрацю між Центром та Народними депутатами України. Активізувати участь вчених Університету у нормотворчій діяльності	Протягом року
10.8	Формування пропозицій до органів державної влади з питань реалізації державних завдань у галузі АПК, освіти і науки та програм розвитку галузей економіки	Тонха О.Л., Отченашко В.В., директори НДІ, заступники деканів факультетів та директорів ННІ з наукової роботи	Узагальнення результатів проведення міжнародних науково-технічних конференцій, форумів, круглих столів та формування пропозицій	Протягом року

**Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України,
доктор економічних наук, професор**

Вадим ТКАЧУК