

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Освітня програма	50533 Біомедична інженерія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	163 Біомедична інженерія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	7
Повна назва ЗВО	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Ідентифікаційний код ЗВО	00493706
ПІБ керівника ЗВО	Ткачук Вадим Анатолійович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.nubip.edu.ua/

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/7>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	50533
Назва ОП	Біомедична інженерія
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	163 Біомедична інженерія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики та енергозбереження, Кафедра автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедри: анатомії, гістології та патоморфології тварин, біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого, хірургії і патофізіології ім. акад. І.О. Поваженка, терапії і клінічної діагностики, вищої та прикладної математики, аналітичної та біонеорганічної хімії та якості води, фізики, механіки, журналістики та мовної комунікації, англійської мови для технічних і агробіологічних спеціальностей, філософії та міжнародної систем у тваринництві, фізичного виховання, нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну, електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, організація підприємництва комунікації, охорони праці та біотехнічних і біржової діяльності, економіки.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Національний університет біоресурсів і природокористування України, ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження, вул. Героїв оборони, 12, м. Київ, 03041
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	254620
ПІБ гаранта ОП	Никифорова Лариса Євгенівна
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	l.nikiforova@nubip.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-378-08-82
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(097)-378-08-82

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-професійна програма 163 «Біомедична інженерія» є нормативним документом НУБіП України, у якому визначено основні компетентності, зміст та нормативний термін підготовки за першим (бакалаврським) рівнем, встановлено вимоги до змісту, обсягу та тривалості освітніх компонентів професійної підготовки фахівців. Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України) є державним закладом і функціонує відповідно до чинного законодавства та Статуту університету. НУБіП України відноситься до категорії дослідницьких університетів, є провідним закладом вищої освіти з підготовки фахівців для агропромислової та природоохоронної галузей економіки. Підготовка здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня в галузі знань «Хімічна та біоінженерія» здійснюється в ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України, який на підставі рішення вченої ради університету від 25 лютого 2009 року, та наказу ректора НУБіП України № 187 від 10 березня 2009 року створено, як ННІ енергетики і автоматики, а в 2015 році отримав нинішню назву ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження (https://nubip.edu.ua/structure/energetiki_ta_avtomatiki). Підготовку бакалаврів першого рівня вищої освіти з ОП «Біомедична інженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» здійснює кафедра «Автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка» (<https://nubip.edu.ua/node/1376>).

Навчальний процес за програмою забезпечують науково-педагогічні працівники – 23 у т.ч.: доктори наук, професори – 10; кандидати наук, доценти – 11; кандидати наук, старші викладачі 1; асистенти без наукового ступеня – 1. Кафедра використовує 6 спеціалізованих лабораторій, проблемну науково-дослідну лабораторію «Інтелектуальні управляючі системи в АПК», 4 комп'ютерні класи, оснащені сучасним навчальним і науковим устаткуванням.

ОП розроблена згідно нормативно-правової бази, що регулює питання здобуття вищої освіти. Створенню ОП передувала системна робота з формування програмних результатів навчання, які б чітко відповідали вимогам ринку праці до фахових компетентностей і, вже на підставі затребуваних ринком праці компетентностей, формувались робочі програми навчальних дисциплін. Обсяг ОП у 2021 р. - 240 кредитів ЕКТС. Термін навчання 3 роки 10 міс. за денною формою здобуття вищої освіти.

Перелік компетентностей випускника сформований з урахуванням сучасних вимог до здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у біомедичній інженерії. Проектною групою на підґрунті освітньої програми розроблений навчальний план, який визначає перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЕКТС, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю. Атестація випускників ОП проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2024 - 2025	25	0	0
2 курс	2023 - 2024	25	0	0
3 курс	2022 - 2023	25	0	0
4 курс	2021 - 2022	25	13	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	60270 Біомедична інженерія 50533 Біомедична інженерія
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	178916	134187
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	178916	134187
Приміщення, які використовуються на іншому праві, ніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП_Бакалавр_163_БМІ_2023_1 з печатками – копія.pdf</i>	bb85/ReIjD58XNe8YAe/Ni7YqnBMwyX5ARSk+UKwI+A =
Навчальний план за ОП	<i>НП_Бакалавр_163_БМІ_2023_1 з печатками.pdf</i>	W+ITQHz/4uVaI2KQneCnQyqeK8ezJN/rMU5LkhXpcao =

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Розробка ОП здійснювалася на підставі Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 163-«Біомедична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОНУ № 1264 від 19.11.2018р.). Комплекс результатів навчання забезпечується обов'язковими компонентами ОП, що сприяють поглибленому формуванню спеціальних (фахових) компетентностей. ПРН1-ПРН18 ОП повністю відповідають вимогам, що наведеним у стандарті вищої освіти (Розділ IV). Матриця відповідності ПРН компонентам (ОК і ВК) наведена у таблиці 5 згаданої ОП. Інтегральна компетентність ОП сформована на основі узагальнення компетентнісних характеристик рівня вищої освіти «Бакалавр» й демонструється при написанні бакалаврської кваліфікаційної роботи. Отже, в розробленій ОП реалізовано компетентнісний підхід у відповідності 7 рівня Національної рамки кваліфікацій України. Програмні результати навчання (1-18), що зазначені в ОП, досягаються змістовним наповненням освітніх компонентів, їх обсягами і методами навчання та контролю. Матеріально-технічна база, кадрове, навчально-методичне, інформаційне забезпечення ОП сприяють досягненню результатів навчання, визначених стандартом ВО та ОП.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Мета ОП та програмні результати навчання ОП визначаються з урахуванням потреб зацікавлених сторін. Здобувачі ОП можуть надавати свої пропозиції як під час систематичних зустрічей з ректоратом та керівництвом ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/92036>), участі у круглих столах (<https://nubip.edu.ua/node/102322>), форумах з адміністрацією університету і кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/86641>), засіданнях Ради роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/101460>), так і через представників Спілки молодих вчених у Раді аспірантів (<https://nubip.edu.ua/node/90496>) та Раді молодих вчених (<https://nubip.edu.ua/node/91540>), а також через участь у роботі кафедри, засіданні Ради роботодавців, колективно та індивідуально через обговорення і анкетування. Студенти беруть участь у моніторингу якості ОП, робочих програм навчальних дисциплін, методичного забезпечення процесу тощо, висловлюючи свої пропозиції щодо порядку та змісту викладання дисциплін, вибіркового освітніх компонентів та використання більш сучасних технологій тощо. <https://nubip.edu.ua/node/157774>

- роботодавці

Рада роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/21573>, <https://nubip.edu.ua/node/123710>) надає пропозиції щодо удосконалення професійних вимог до фахівців спеціальності; оцінює якість навчальних планів і програм; спільно реалізує і ресурсно підтримує ОП, залучає бакалаврів до виробничої діяльності на підприємствах; розвиває інфраструктуру партнерства, залучає висококваліфікованих фахівців наукоємних компаній до навчального процесу; проводить спільні конференції та семінари для студентів; сприяє працевлаштуванню випускників університету; проводить постійний моніторинг якості підготовки фахівців серед випускників та провідних роботодавців; організує на базі підприємств-роботодавців підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Університету, створює науково-практичні центри. Проводяться регулярні засідання рад роботодавців як на рівні університету, так і на рівні ННІ. <https://nubip.edu.ua/node/1086/5>) долучена до всіх зазначених вище процесів: (<https://nubip.edu.ua/node/103259>). Крім обговорення при зустрічах і на засіданнях Ради, думка роботодавців фіксується через опитування <https://nubip.edu.ua/node/157774>

- академічна спільнота

Академічна спільнота складається з НПП, навчально-допоміжного та адміністративно-управлінського персоналу. Основними її цілями є вплив на організацію навчального процесу та його складових з метою покращення якості освітньої діяльності та якості викладання навчальних дисциплін, практичної підготовки, наукової роботи; забезпечення реалізації ОП на принципах: академічної доброчесності, прозорості, неупередженості та достовірності інформації; сприяння покращенню побутових умов здобувачів вищої освіти та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу, що регламентується низкою нормативних документів університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>): Зміст ОП обговорюється на засіданнях кафедри автоматики та робототехнічних систем, проектної групи з розробки ОП (<https://nubip.edu.ua/node/138497>, <https://nubip.edu.ua/node/133977>). В ННІ працює науково-методична комісія, яка проводить засідання щомісяця. На засіданнях розглядаються питання щодо якості навчально-методичного забезпечення ОП, обговорюється зміст освітніх компонентів, формуються пропозиції щодо внесення змін в ОП, які затверджуються на засіданні вченої ради ННІ. Співпраця з академічною спільнотою дозволяє покращувати якість підготовки та викладання, залучення до наукових робіт студентів. Аналіз вибіркового дисциплін дозволив розширити коло інтересів студентів та реалізувати їх Права на вільний вибір навчальних дисциплін.

- інші стейкхолдери

Академічна спільнота складається з НПП, навчально-допоміжного та адміністративно-управлінського персоналу. Основними її цілями є вплив на організацію навчального процесу та його складових з метою покращення якості освітньої діяльності та якості викладання навчальних дисциплін, практичної підготовки, наукової роботи; забезпечення реалізації ОП на принципах: академічної доброчесності, прозорості, неупередженості та достовірності інформації; сприяння покращенню побутових умов здобувачів вищої освіти та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу, що регламентується низкою нормативних документів університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>): Зміст ОП обговорюється на засіданнях кафедри автоматики та робототехнічних систем, проектної групи з розробки ОП (<https://nubip.edu.ua/node/138497>, <https://nubip.edu.ua/node/133977>). В ННІ працює науково-методична комісія, яка проводить засідання щомісяця. На засіданнях розглядаються питання щодо якості навчально-методичного забезпечення ОП, обговорюється зміст освітніх компонентів, формуються пропозиції щодо внесення змін в ОП, які затверджуються на засіданні вченої ради ННІ. Співпраця з академічною спільнотою дозволяє покращувати якість підготовки та викладання, залучення до наукових робіт студентів. Аналіз вибіркового дисциплін дозволив розширити коло інтересів студентів та реалізувати їх Права на вільний вибір навчальних дисциплін.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета ОП відповідає і узгоджуються з місією (створення, систематизація, збереження та поширення сучасних наукових знань для покращення якості життя людей; підготовці фахівців європейського і світового рівня інтелектуального та особистісного розвитку (<http://surl.li/jfcqyj>) і стратегією діяльності та розвитку НУБіП України котрі відображені у Програмі розвитку Університету на 2021-2025 роки «Голосіївська ініціатива-2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>). Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НУБіП України (<http://surl.li/uqdrgr>), ОП відповідає цілям Університету, пов'язаним з широким запровадженням індивідуальної траєкторії навчання, зумовлено поточними і прогностичними потребами ринку праці, здібностей, прагнень до самореалізації та освоєнням компетенцій ЗдВО, що в кінцевому значенні сприяє забезпеченню адаптації Університету та його випускників до соціальних, економічних і культурних запитів суспільства та мінливих вимог ринку праці. Крім того, у сучасних реаліях місією ЗВО, разом з підготовкою висококваліфікованих і конкурентноспроможних фахівців є формування справжніх громадян Держави та виховання правдивих патріотів України.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета та програмні результати навчання ОП зі спеціальності Біомедична інженерія, відбивають тенденції і потреби сучасного ринку. Моніторинг ринку здійснюється постійно, результати обговорюються в університеті на зібраннях

різного рівня та у спілкуванні зі студентами. Основними джерелами інформації є портали вакансій, а також аналітичні компанії, які здійснюють моніторинг і аналіз ринку праці зі спеціальності Біомедична інженерія: (<https://jobs.dou.ua/>, <https://thepoint.rabota.ua> та ін.). Як показує аналіз вимог, що вказуються у вакансіях, компанії зацікавлені, щоб випускники вже мали навички розробляти та реалізовувати інноваційні біоінженерні проекти, уміли застосовувати сучасне діагностичне і лікувальне біомедичне обладнання, сучасні інформаційні та мережеві технології, мікропроцесорні засоби, спеціалізоване програмне забезпечення, для створення новітніх біотехнічних систем в галузі охорони здоров'я, ветеринарній медицині і сільському господарстві. Підтвердженням цілей та результатів ОП при підготовці кваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців є робочі програми дисциплін <https://nubip.edu.ua/node/157774>
Для розуміння тенденцій розвитку Біомедичної інженерії здійснюється моніторинг ринку праці в спілкуванні з фахівцями та науковцями <https://nubip.edu.ua/node/117396>

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Метою освітньо-професійної програми є підготовка фахівців, здатних до комплексного виконання проектно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з конструюванням, виробництвом, експлуатацією, ремонтом та сервісним обслуговуванням біомедичного обладнання для діагностики та терапевтичних впливів на біологічні об'єкти.
Галузевий контекст виражений в спрямованості ОП на придбання знань з експлуатації та сервісного обслуговування діагностичної та фізіотерапевтичної техніки, наладки біомедичного обладнання, об'єднує сферу інженерно-технічних наук, ветеринарії і медицини.. Регіональний контекст. Значна кількість закладів охорони здоров'я різних форм власності, представництв відомих виробників та імпортерів сучасної складної медичної техніки, розташованих у Київському регіоні (та за його межами), має значний попит для обслуговування їх потреб фахівцями з біомедичної інженерії. Як галузевий, так і регіональний контекст ОП пов'язані з місією та стратегією НУБіП України -створювати, систематизувати, зберігати і поширювати сучасні наукові знання для покращення якості життя людей; готувати фахівця європейського і світового рівня інтелектуального та особистісного розвитку - у рамках якої, ОП забезпечує набування здобувачами вищої освіти відповідних компетентностей (СК 1; СК 3, СК 9, СК 10), і ПРН (ПРН 1,ПРН 3 ПРН 5, ПРН 14)

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

При формулюванні цілей та програмних результатів, проаналізовано структуру та зміст освітніх програм бакалаврського рівня спеціальності Біомедична інженерія в інших ЗВО України, які відрізняються цілями та очікуваними результатами, враховано досвід розроблення та реалізації ОП: НУ «Львівська політехніка» (<https://cutt.ly/URhP4cC>); НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/DRhP7X8>); ХАІ ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (<https://cutt.ly/YRhP3TZ>). При створенні переліку обов'язкових компонентів ОП врахована особливість програми (потреби роботодавців, наукова школа, матеріально-технічна база НУБіП України, кваліфікація викладачів) та загальнодержавні тенденції (застосування інформаційних технологій, робота із зображеннями, автоматизація медико - технологічних процесів, основи штучного інтелекту та експертні системи). Було проаналізовано основні тенденції розвитку галузі, напрямки досліджень та освітні компоненти у вітчизняних університетах із споріднених освітніх програм. Серед них ключові позиції займають дисципліни, пов'язані з біомедичною електронікою, моделюванням, автоматизацією. За результатами аналізу скориговано навчальні дисципліни «Біомедична електроніка», «Методи обробки біомедичної інформації», «Мікроконтролери в біомедичній апаратурі» які дають можливість здобувачам розвинути компетентності у володінні сучасними інструментами мікроконтролерної техніки, сенсорними системами в медицині та біології. Встановлено необхідність збільшення практичної складової та самостійної роботи студентів при формуванні навчального плану. Позитивною запозиченою практикою є організація виробничої практики на об'єкті дипломного проектування, де студенти збирають необхідні матеріали для майбутньої курсової роботи з дисципліни «Проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання». Дана курсова робота створює теоретичну і практичну базу для дипломного проектування. ОП, незважаючи на відмінності у матеріально-технічному забезпеченні та рівні інформатизації навчального процесу у порівнянні з вітчизняними аналогами, прагне досягнення конкурентоздатності через залучення до співпраці в наукових дослідженнях провідних фахівців галузі.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Під час дослідження іноземних аналогів (країн ЄС) було виявлено близьку відповідність програм: Politechnika Warszawska (Польща) (<https://cutt.ly/kRhPKhY>); Politechniki Lubelskiej (Польща) (<https://cutt.ly/HRhPXz4>); České vysoké učení technické v Praze. Fakulta biomedicínského inženýrství (<https://cutt.ly/8RhPVWs>). Аналіз основних тенденцій розвитку галузі в світі, напрямки досліджень та освітні компоненти в закордонних університетах показав, що ключові позиції займають дисципліни, пов'язані з біомедичною електронікою, моделюванням, автоматизацією та протезуванням. За результатами аналізу скориговано навчальні дисципліни «Моделювання біологічних процесів і систем», «Вимірювальні перетворювачі і сенсори», які дають можливість здобувачам розвинути компетентності у володінні сучасними інструментами моделювання і сенсорними системами в медицині та біології. Порівняння ОП дало можливість здобувачам ВО приймати участь у підготовці наукових проектів на міжнародних конкурсах (<https://nubip.edu.ua/node/120712>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

систем. Зміст освітніх компонентів охоплює фундаментальні та прикладні аспекти взаємодії технічних засобів з біологічними об'єктами, аналізу, моделювання, проектування, розробки, випробування, експлуатації і техніко-інформаційного супроводження біомедицинської апаратури, інших медичних виробів, засобів обробки та інтерпретації біомедицинської інформації. Це повністю відповідає опису предметної області, що викладений у Стандарті вищої освіти. Освітні компоненти ОП логічно взаємопов'язані між собою і забезпечують поступове набуття інтегральної компетентності, загальних та фахових компетентностей, а також ПРН, визначених Стандартом, що підтверджено і структурно-логічною схемою вивчення дисциплін. ОП передбачено виробничу практику <https://nubip.edu.ua/node/157774> При підготовці й захисті (демонстрації) кваліфікаційної бакалаврської роботи формуються теоретико-методологічні, методичні та прикладні знання та уміння здобувачів. ОП забезпечена інформаційно-комунікаційними системами, базується на інноваційних технологіях викладання, широкому застосуванні соціальних мереж та системи дистанційного навчання, бібліотекою. Освітні компоненти уможливають реалізацію ПРН і подальшу професійну кар'єру.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Формування індивідуальної освітньої траєкторії навчання здобувачів відбувається з урахуванням здібностей, інтересів, мотивацій студентів та ґрунтується на виборі видів, форм і темпу здобуття освіти та запропонованих освітніх програм відповідно до:

- Закону України «Про вищу освіту»;
- Положення Про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>);
- Положення про формування та вибір студентами вибіркових дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Здобувачі, відповідно до існуючих у НУБіП Положень (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), мають можливість: обирати форму навчання; навчатися за індивідуальним графіком та обирати вибіркові освітні компоненти, із широкого переліку дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/67362>, <https://nubip.edu.ua/node/1086/22>); вносити пропозиції щодо удосконалення ОП під час опитувань або засідань старостату чи вченої ради; обирати тематики курсових та випускних кваліфікаційних робіт, (Положення про бакалаврську кваліфікаційну роботу в НУБіП України); обирати бази практичного навчання (Положення про практичну підготовку студентів НУБіП України). Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) відбувається шляхом реалізації студентоцентрованого навчання ЗдВО ОП, з урахуванням їх здібностей, інтересів, потреб, мотивації, можливостей, досвіду і гарантується Програмою розвитку «Голосіївська ініціатива-2025 (<https://nubip.edu.ua/node/3980>).

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), Порядку формування та вибору студентами вибіркових дисциплін освітніх програм у НУБіП України (<http://surl.li/bazbdi>) дисципліни вільного вибору за спеціальністю подаються у вигляді переліку з їх анотаціями і силабусами, розміщуються на сайті кафедр, інституту та університету до листопада поточного року, дирекція забезпечує організацію вибору дисциплін на наступний семестр навчання студентів до грудня шляхом написання заяв, через Google форму або платформу Elearn. Дисципліни вільного вибору за уподобаннями студентів із циклу загальної підготовки з анотаціями розміщуються на головному сайті НУБіП України в розділі «Освітня діяльність», підрозділі «Студенту», «Каталог вибіркових дисциплін ОП підготовки бакалаврів на 2024-2025 рік», де представлено 120 дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/67362>), а з циклу спеціальної (фахової) підготовки – розміщуються на сайті інституту ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження (<https://nubip.edu.ua/node/1086/22>). Результати вибору дисциплін на наступний семестр навчання, який проводиться деканатом, подаються до навчального відділу. Здобувачам, які вибрали освітній компонент, навколо якого не згуртувалася необхідна кількість осіб, надається можливість здійснити повторний вибір освітніх компонентів, для вивчення яких сформувалися повноцінні академічні групи. За результатами вибору декани

проводять корегування навчальних планів підготовки фахівців відповідних років вступу та подають електронні варіанти планів до навчального відділу для формування навчального навантаження кафедр, а також зведену інформацію про результати вибору ЗдВО вибіркового дисциплін. Під час вибору навчальних дисциплін здобувачем, консультативно-інформаційну підтримку надають заступник директора ННІ, та гарант ОП.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

У НУБіП практична підготовка студентів визначається Положенням про практичну підготовку студентів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Навчальні дисципліни ОП передбачають проведення лекційних, лабораторних та практичних занять з використанням сучасного лабораторного обладнання, матеріалів, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення. ОП передбачає три обов'язкові практики - навчальну практику на 1 і 2 курсах, виробничу практику (3 курс), які допомагають закріпити та вдосконалити результати навчання, одержані протягом теоретичних семестрів. Здобувачем освіти надається можливість долучатись до виконання науково-дослідних робіт, які проводяться на кафедрі Автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка та в ветеринарних клінічних лабораторіях НУБіП України, вдосконалювати практичні навички у майстернях кафедри, відвідувати медичні установи і лікувально-профілактичні заклади, партнерські ЗВО, майстер-класи та інші заходи, спрямовані на підвищення практичної підготовки за спеціальністю.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Соціальні навички набуваються при вивченні обов'язкових та вибіркового ОК, у процесі комунікації під час виконання і презентації індивідуальних завдань, дослідницьких проєктів. Відповідальність та професійна етика формується завдяки атмосфері академічного середовища. Навички командної роботи, лідерські якості та міжособистісна взаємодія розвиваються під час виконання спільних завдань на практичних і лабораторних заняттях. Комунікаційні навички та уміння захищати власну позицію формуються при опануванні загальних ОК та закріплюються при вивченні професійних ОК. Уміння презентувати результати своєї роботи формується під час представлення виконаних завдань, виступів на конференціях, захисту курсових робіт, проєктів і випускової роботи. Критичне мислення формується при вивченні загальних та професійних ОК та закріплюється під час написання бакалаврської роботи. Набуття soft skills сприяють наступні ОК ОП: "Іноземна мова", "Філософія", "Фізичне виховання", "Українська мова за професійним спрямуванням". Для ефективного формування соціальних навичок використовуються також участь студентів у майстер-класах провідних вчених, круглих столах, освітніх фахових акселераторах, профорієнтаційних заходах (<https://nubip.edu.ua/node/109591>, <https://nubip.edu.ua/node/101112>, <https://nubip.edu.ua/node/98099>), наукових конференціях <https://nubip.edu.ua/node/154594>, де значна увага приділяється спілкуванню, веденню дискусій, обґрунтуванню власної думки, поваги до опонента.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Метою ОП є підготовка фахівців, здатних до комплексного виконання проєктно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з конструюванням, виробництвом, експлуатацією, ремонтом та сервісним обслуговуванням біомедичного обладнання для діагностики та терапевтичних впливів на біологічні об'єкти. ПРН1-18 відповідають Стандарту вищої освіти України спеціальності 163 «Біомедична інженерія». ОП складається із ОК циклу загальної і спеціальної (фахової) підготовки, котрі логічно взаємопов'язані між собою і забезпечують поступове набуття інтегральної компетентності, загальних та фахових компетентностей, ПРН і структурно-логічною схемою вивчення дисциплін. Цикл загальної підготовки містить ОК1-ОК5 і вибірково компонентів ЗВО (<http://surl.li/pqnvak>). Цикл спеціальної (фахової підготовки) включає ОК6-ОК22 і дисципліни вільного вибору ЗдВО за спеціальністю. ОП передбачено навчальні, та виробничу практики, підготовку та захист (демонстрація) кваліфікаційної бакалаврської роботи. Всі компоненти ОП взаємопов'язані й формують основу для фахової підготовки, підтримуючи розвиток практичних навичок ЗдВО. Ця логічна структура забезпечує послідовне і комплексне засвоєння знань, що сприяє досягненню заявленої мети і ПРН у підготовці компетентних фахівців.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Відповідні Положення ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) визначають навантаження здобувачів ВО впродовж усього періоду навчання. Згідно з цими положеннями, обсяг ОП підготовки бакалаврів складає 240 кредитів, з яких не менше 25% відведено на вибірково компоненти. Відповідно до навчального плану (<https://nubip.edu.ua/node/157774>) – вибірково складова складає 25% від загального навантаження. Крім того, у відповідності з Наказом НУБіП України №228 від 15.03.2021 р., максимальний обсяг тижневого навантаження для здобувачів першого (бакалаврського) рівня складає: на 1 курсі – 30 год., на 2 курсі – 28 год., на 3 курсі – 26 год., на 4 курсі – 24 год. Максимальна кількість дисциплін на навчальний рік не повинна перевищувати 16 дисциплін. На самостійну роботу виділяється від 1/4 до 3/4 відведеного навантаження на навчальну дисципліну. Навчальні дні, їх тривалість визначені графіком навчального процесу та розкладом занять (<https://nubip.edu.ua/node/1086/18>) з урахуванням перенесень робочих днів, затвердженим у порядку і у терміни, встановлені в Університеті

(<https://nubip.edu.ua/node/13627>). В ЗВО проводиться моніторинг завантаження студентів шляхом анкетування, обговорення на засіданнях кафедри і ННІ та в разі потреби здійснюється коригування завантаження здобувачів ВО.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Структура ОП і ОК забезпечують практикоорієнтованість шляхом інтеграції теорії і практики, проектно-орієнтованого навчання, співпраці з підприємствами через виробничі практики та мультидисциплінарний підхід. Навчальні практики на 1 та 2 курсах закріплюють теоретичний матеріал за допомогою придбання навичок аналізу, прийняттю певних рішень з вибору інструментарію для діагностики та коригування фізіологічного стану біологічних об'єктів, роботі в нейронних мережах (<https://nubip.edu.ua/node/133238>). Виробничі практики на підприємствах дають змогу ознайомитися з виробничими процесами і отримати досвід роботи. Курсові роботи з таких ОК, як методи та засоби променевої терапії, проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання, і бакалаврська кваліфікаційна робота сприяють розвитку навичок у вирішенні існуючих проблемних питань галузей біомедичної інженерії та впровадження інноваційних рішень. Мультидисциплінарний підхід, що включає ОК циклу загальної підготовки формує у ЗдВО комплексне бачення медико-біологічних технологічних процесів і підготовлює їх до роботи у виробничому середовищі. У ЗВО підготовка здобувачів за дуальною формою освіти регламентована Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), Положенням про підготовку фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти в НУБіП України (<http://surl.li/uqfngn>). На сьогодні за ОП підготовка ЗдВО за дуальною формою освіти не проводиться.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

Глобальні цілі сталого розвитку до 2030 року, проголошені резолюцією Генеральної Асамблеї ООН від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначені Указом Президента України № 722 від 30 вересня 2019 року передбачені метою освітньої програми та забезпечуються на ОП шляхом набуття здобувачами *hardskills* та *softskills* і компетентностей, необхідних для якісного виконання професійних завдань у галузі сучасної біомедичної інженерії. Наприклад, під час вивчення всіх освітніх компонентів ОП у здобувачів формуються жорсткі навички, необхідні в майбутній професійній діяльності; ОК1 – ОК5, ОК10, ОК11, ОКУ1-ОКУ4 формують загальні та фахові компетентності (ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК7, ЗК10; ФК4, ФК5, ФК6, ФК9, ФК10), а також програмні результати навчання (ПРН 1-3, ПРН9, ПРН10, ПРН14, ПРН18), що забезпечують набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок, спрямованих на досягнення глобальних цілей: забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя; забезпечення гендерної рівності; сприяння міжкультурному розумінню, взаємній повазі та етиці тощо. Пункти 3, 4, 5, 10, 16 Указу Президента України № 722/2019 реалізуються завдяки загальним компетентностям, що забезпечує вирішення питань скорочення нерівності, забезпечення гендерної рівності та інших. Пункти 1, 8, 9 Указу Президента України № 722/2019 реалізуються завдяки інтегральній компетентності, що формує здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в галузі біомедичної інженерії.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://nubip.edu.ua/node/30>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Конкурсний відбір щодо вступу на навчання за ОП «Біомедична інженерія» проводиться в межах ліцензованого обсягу 25 осіб (<https://vstup.osvita.ua/r27/7/>). Перелік конкурсних предметів для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра визначено у Правилах прийому (<https://nubip.edu.ua/node/30>)

Відповідно до Правил прийому на 2023 рік вступ на базі повної загальної середньої освіти проходить на основі сертифікатів НМТ 2023, ЗНО 2022, 2021 та 2020 років. Під час подання заяв вступник, що претендує на місця державного замовлення, має зазначити її пріоритетність, при цьому показник пріоритетності 1 (один) означає найвищу пріоритетність. Зазначена вступником пріоритетність заяви не може бути зміненою. Мінімальна кількість балів з конкурсних предметів для допуску до участі в конкурсі: українська мова і література (Українська мова) – 100 балів. другий предмет (Математика) – 100 балів для ОП «Біомедична інженерія». третій предмет Історія України – 100 балів. (<https://nubip.edu.ua/node/12941>; <https://vstup.osvita.ua/y2022/r27/7/978267/>) При вступі також враховується додатковий бал за успішне закінчення підготовчих курсів (<https://nubip.edu.ua/node/17841>) та Всеукраїнської олімпіади (<https://nubip.edu.ua/node/29143>).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Процедура визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, наукових установах здійснюється відповідно до Положення про академічну мобільність, Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти, Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Визнання результатів навчання в рамках академічного співробітництва НУБіП України із ЗВО-партнерами здійснюється з використанням європейської системи трансферу та накопичення кредитів ECTS або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків аспірантів, прийнятої у країні вищого навчального закладу-партнера, якщо в ній не передбачено застосування ECTS. Питання, пов'язані з визнанням та перезарахуванням результатів навчання студентів у інших ЗВО, регулюються Порядком визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/poryadok_pro_neformalnu_osvitu_ostatochniy.pdf), Положенням про академічну мобільність студентів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) та оприлюднюються в Правилах прийому на навчання до НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/30>).

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

На цій освітньо-науковій програмі прикладів визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО не було, оскільки програма подвійних дипломів «Double Degree» реалізується лише на ОС «Магістр». Стандартизовані процедури визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших ОП, зокрема під час академічної мобільності викладені у Положенні про визнання результатів навчання для ЗдВО в НУБіП України (<http://surl.li/tlkykp>) і Положенні про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<http://surl.li/zwqxnq>).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

На підставі ряду документів НУБіП України відбувається процедура визнання результатів навчання, отриманих на інших ОП: Положення про організацію освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), Положення про визнання результатів навчання для ЗдВО (<http://surl.li/uqfhk>), Положення про екзамени та заліки (<http://surl.li/kzfbld>), Правила прийому на навчання до НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/30>), Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<http://surl.li/uqfhv>), Тимчасовий порядок реалізації прав на внутрішню академічну мобільність у НУБіП України ЗдВО із закладів вищої освіти, які розташовані на тимчасово окупованих територіях або зруйнованих у результаті ведення воєнних дій на території України (<http://surl.li/uqfia>) містять положення, які доповнюють інформацію відповідно до категорій здобувачів, які їх потребують для ознайомлення. Усі документи представлені на офіційному сайті Університету у вільному доступі (<http://surl.li/flcnsu>). Перезарахування вивчених навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого здобувачем документа з переліком і результатами вивчення навчальних дисциплін, кількістю кредитів та інформацією про систему оцінювання навчальних здобутків здобувача, завіреного в установленому порядку в ЗВО.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Практики застосування щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших ОП або під час академічної мобільності за ОП підготовки фахівців першого рівня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» не було через відсутність звернень учасників освітнього процесу. Стандартизовані процедури визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших ОП, зокрема під час академічної мобільності викладені у Положенні про визнання результатів навчання для ЗдВО в НУБіП України (<http://surl.li/tlkykp>) і Положенні про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<http://surl.li/zwqxnq>).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Освітній процес за даною ОП у ЗВО повністю відповідає вимогам чинного законодавства України. ОП розроблена: відповідно до ЗУ «Про вищу освіту» (Статті 10, 11) (<http://surl.li/xxdday>); на підставі Стандарту ВО України (<http://surl.li/rhksbz>); Навчальний матеріал подається студентам для його засвоєння у формі лекцій, семінарів, практичних і лабораторних робіт, дискусій, презентацій, самостійної роботи та ін. Це обґрунтовано і виконується у відповідності до прийнятого Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Основними методами, що використовуються в освітньому процесі за ОП є словесні методи (розповідь, пояснення, лекційний метод, дискусії, робота з навчально методичною літературою та матеріалами і розробками в електронних курсах дисциплін (<https://elearn.nubip.edu.ua/>)). До кожного ОК в ОП НППП добирають методи навчання, які наведені в РНП (силабусах), спрямовані на досягнення ПРН. В умовах воєнного стану заняття проводяться за допомогою платформ cisco.webex та Google meet і частково на очних лекційних,

лабораторних і практичних заняттях. Щоб досягти необхідних результатів навчання пріоритет в навчанні надається інноваційним інтерактивним формам і сучасним методикам навчання. У процесі підготовки студентів застосовуються пояснювально-ілюстративний метод навчання, де крім подачі матеріалу виконується і його обговорення, із залученням демонстраційного обладнання і матеріалів, з висвітлення і обговоренням проблем висунутих викладачем на лекціях, чи практичних роботах.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентризований підхід до навчального процесу забезпечується можливістю здійснювати вільний вибір навчальних дисциплін (не менше ніж 25 % від загального обсягу кредитів) здобувачами ВО, вибором баз практичної підготовки, можливістю впливу на змістовне наповнення дисциплін. Для ефективної роботи зі здобувачами ВО проводяться курси з підвищення педагогічної майстерності викладачів, курси підвищення кваліфікації з використання ІКТ у навчальному процесі (<https://nubip.edu.ua/node/76826>, <https://nubip.edu.ua/node/82927>). Оцінка якості роботи викладачів і забезпеченості здобувачів ВО необхідними формами та методами навчання визначається під час бесід наставників академічних груп зі студентами. Результати анкетування підтверджують правильність обраних методів навчання, врахування принципів академічної свободи і студентоцентрованого підходу до освітнього процесу <https://nubip.edu.ua/node/157774> . Особлива увага під час занять надається розвитку успішної комунікації здобувачів (висловлення думки, обґрунтування власної позиції, мозковий штурм, робота у фокус-групах, пошук оптимального рішення, консенсусу тощо). На заняттях з дисципліни «Вступ до фаху» проводиться інтерактивне тестування для ефективного запам'ятовування матеріалу. Студентоцентризованість виявляється і в отриманні зворотного зв'язку від здобувачів через анкетування після завершення викладання дисциплін. Зауваження і пропозиції здобувачів щодо освітнього процесу розглядаються на засіданнях кафедри.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Кожен НПП, згідно Програми розвитку НУБіП України на 2021-2025 роки «Голосіївська ініціатива – 2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>), документами ЗВО (Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України <https://nubip.edu.ua/node/12654>), Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), позицією ЗВО у міжнародному освітньому середовищі (<https://nubip.edu.ua/node/92552>), самостійно визначає форми і методи навчання та викладання й формує кейс відповідних матеріалів, що, на його думку, є найбільш доцільними і відповідає принципам академічної свободи. НПП використовують свій науковий доробок, власні дослідження для викладання певних розділів дисциплін, дотримуючись норм Положення академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/13622>, <https://nubip.edu.ua/node/12654>). ЗВО мають можливість реалізувати академічну свободу шляхом вільного вибору окремих компонентів ОП; теми курсових проєктів, керівників кваліфікаційних магістерських робіт; напрям і тематику наукових досліджень; бази виконання досліджень; здійснювати академічну мобільність, брати участь у формуванні індивідуальної освітньої траєкторії. Методи, засоби і технології навчання, викладання та контролю, що використовуються в процесі реалізації ОП сприяють досягненню заявлених меті й ПРН і відповідають принципам академічної свободи.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Інформацію про мету, зміст та очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання передбачається в структурі кожної РНП або силабусі дисципліни ОП (<https://nubip.edu.ua/node/157774>). Організація освітнього процесу, критерії оцінювання регламентуються положеннями, які розміщені на сайті ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Здобувачів ВО на початку кожного семестру НПП ознайомлюють з цілями, змістом, структурою, очікуваними результатами навчання, формою екзаменаційної роботи та прикладами завдань, а також із системою і критеріями її оцінювання. Для першого курсу таке ознайомлення відбувається ще й під час школи першокурсника (<https://nubip.edu.ua/node/114321>, <https://nubip.edu.ua/node/1086/20>). Всі здобувачі отримують доступ до ресурсів навчального порталу <https://elearn.nubip.edu.ua>. Отримані логін і пароль автоматично дає доступ до ресурсу з анкетами, конференціями та журналами. До ряду ресурсів доступ відкритий з локальної мережі, наприклад, до наукової бібліотеки (<https://nubip.edu.ua/structure/library>). Навчальний зміст дисципліни (лекції, презентації, тести та ін.) розміщено в межах електронного курсу. Традицією стала щорічна організація днів відкритих дверей на кафедрі, ННІ або університеті, на якій студенти і абітурієнти зустрічаються з ректором та адміністрацією, отримати інформацію про організацію та хід освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/80776>). Централізоване інформування щодо діяльності в межах ОП систематично здійснюється на університетському рівні (<https://nubip.edu.ua/node/46601>).

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

ОП передбачає набуття кожним здобувачем ВО розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі біомедицинської інженерії. Дослідження проводяться в напрямках, зазначених на сайті кафедри <https://nubip.edu.ua/node/1376>. Студенти також мають можливість долучатися до інтеграції наукових досліджень у бізнес <https://nubip.edu.ua/node/1376/16>. З питань, які безпосередньо стосуються проблематики біомедицинської інженерії, здобувачі ВО ОП за власним бажанням можуть долучитися до тематик грантових досліджень, досліджень

НПП кафедри (теми і номери тем наукових тематик кафедри <https://nubip.edu.ua/node/1376/13>), зокрема, наприклад, науково-дослідна робота по темі № 110/6-пр-2022 «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях», керівник професор Никифорова Л.Є.). Також студенти реалізують потреби у науковій діяльності завдяки роботі студентських наукових гуртків <https://nubip.edu.ua/node/138701>. Під час навчальних практик студенти опановують інструментарій для майбутніх наукових досліджень (робота з імітаційними моделями), а під час проходження виробничої практики – вивчають безпосередньо об'єкти майбутньої бакалаврської кваліфікаційної роботи. Дисципліна «Проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання» дозволяє ЗдВО застосувати дослідницькі методи аналізу та прийняття рішень для вибору та удосконалення діагностичного та лікувального біомедичного обладнання. Елементи наукових досліджень, які студенти опановують на дисциплінах «Моделювання біологічних процесів і систем», «Проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання» та під час навчальних та виробничої практик, ЗдВО можуть запроваджувати в своїх бакалаврських кваліфікаційних роботах. Отже, навчальний процес за даною ОП побудований таким чином, завдяки поєднанню навчання і досліджень, щоб сприяти підготовці конкурентноспроможних фахівців, шляхом інтеграції наукових досліджень кафедри у навчальний процес і виробництво <https://nubip.edu.ua/node/117374>.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Щорічно оновлюються робочі програми ОК на основі НП і ОП провідними НПП кафедри до початку нового навчального року (семестру), затверджуються директором та розміщуються на сайті кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/1376/6>). Викладачі оновлюють зміст освітніх компонент на основі наукових досягнень і сучасних практик у галузі біомедичної інженерії наступним чином: НПП кафедри приймають активну участь у міжнародних конференціях: <https://nubip.edu.ua/node/154594>, беруть участь у створенні і використанні дистанційних технологій навчання (<https://elearn.nubip.edu.ua/>) проводять наукові дослідження. За останні 3 роки НПП кафедри надруковано статей у НМБ Scopus – понад 30, у фахових виданнях понад 40 (<https://nubip.edu.ua/node/2066>). Результати наукових розробок НПП кафедри публікуються у монографіях, наукових журналах, збірниках матеріалів конференцій та впроваджуються при викладанні освітніх компонент ОП. Для ефективного оновлення змісту ОК відбувається постійне консультування із стейкхолдерами, опитування студентів щодо змісту та якості навчання.

На основі отриманих наукових результатів досліджень по темах: «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях» (номер державної реєстрації 0122U001639, 2022-2023), «Розроблення енергоефективної системи керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями» (номер державної реєстрації 0121U109940, 2021–2022 рр.) оновлено курс лекцій, скориговано робочі програми та електронні навчальні курси дисциплін «Основи теорії біотехнічних систем» та «основи взаємодії фізичних полів із біологічними об'єктами». Розробка, оновлення і атестація електронних курсів проводиться у відповідності з положенням про електронне освітнє середовище та Навчально-інформаційний портал НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/folder/view.php?id=23004>). Оновлення контенту ЕНК здійснюється перед початком навчального року, переатестація проводиться – не раніше ніж раз на 5 років. Перевірка оновлення ОП здійснюється навчальним відділом ЗВО за розпорядженням проректора.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Інформаційно-довідковим забезпеченням студентів та науково-педагогічних працівників щодо інтернаціоналізації діяльності університету опікується Навчально-науковий центр міжнародної діяльності (<https://nubip.edu.ua/node/4940>). Академічна мобільність передбачає участь студентів Університету у навчальному процесі (в Україні або за кордоном), проходження навчальної або виробничої практики, проведення наукових досліджень і здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво між Університетом та іноземним ЗВО. З цією метою налагоджено міжнародні зв'язки з університетами Канади (Dalhousie University Halifax), Польщі (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Politechnika Wroclawska) та Німеччини (Berliner Hochschule für Technik). Постійно здійснюється співпраця з провідними університетами Німеччини і Польщі, <https://nubip.edu.ua/node/112471>, <https://nubip.edu.ua/node/102481>. Постійно здійснюється співпраця провідних університетів України і Польщі, (<https://nubip.edu.ua/node/98973>), (<https://nubip.edu.ua/node/102481>).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Відповідно до “Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України” (<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-007.pdf>) та “Положення про екзамени і заліки у НУБіП України” (<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-002/pdf>) передбачені такі види контролю:

- Поточний контроль – який виконується у формі усних опитувань та перевірки виконаних завдань під час лабораторних, практичних, семінарських занять і самостійної роботи.
- Проміжна атестація – яка проводиться у вигляді тестування, письмової контрольної роботи, колоквіуму, тощо.
- Підсумкова атестація – що проводиться в кінці семестру у вигляді екзамену чи заліку або диференційованого

заліку. Підсумкова атестація перевіряється здатність студента не тільки відтворити інформацію, а й вміння оперувати нею, застосовувати для вирішення конкретних задач з фаху. Здобувачі вищої освіти допускаються до екзаменаційної сесії, якщо вони виконали всі вимоги навчального плану. Розклад екзаменів складається в директораті інституту, затверджується проректором і доводиться до відома НПП та здобувачів за місяць до початку екзаменаційної сесії. Екзамени приймається двома НПП. Розробки контрольних дидактичних матеріалів в межах ЕНК дає змогу створити питання або тести різних типів і складності для самоперевірки. Іспит проводиться у письмовій формі за екзаменаційними білетами, які містять 2 теоретичні питання, 10 тестових завдань та критерії оцінювання відповідей (сума 30 балів), або з використанням ЕНК. В умовах карантину та воєнного стану екзамени та заліки проводяться у дистанційній формі з використанням платформ (<https://elearn.nubip.edu.ua>) для письмового виконання завдань та Zoom або Cisco Webex для проведення усних опитувань. Їх проведення регулюється Положенням про навчально-інформаційний портал (<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/folder/view.php?id=23004>) регламентує порядок розробки ЕНК, методику проведення поточного контролю, проміжної і підсумкової атестації. Різні форми і методи контрольних заходів у межах освітніх компонент ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів завдяки тому, що на етапі формування та схвалення робочих програм зміст підсумкових завдань має відповідати результатам опанування дисципліни, що корелюються з програмними результатами навчання за ОП. Таким чином, форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін дають можливість перевірити сформованість усіх складових програмних результатів навчання, досягнення яких передбачене в ОП Біомедична інженерія.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Вид контрольних заходів і їх форми чітко визначені у “Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України” та “Положення про екзамени і заліки у НУБіП України” (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Інформацію про форми поточного контролю, проміжної та підсумкової атестації за конкретними ОК ОП, а також систему оцінювання студенти отримують на початку занять з кожної дисципліни. Окрім того, форми контролю знань та критерії оцінювання викладені в оприлюднених на сайті кафедри, в робочих програмах та силабусах дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/157774>). Критерії оцінювання чітко та зрозуміло викладені в ЕНК на Навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Після виконання тестів до модулів, студент має можливість побачити правильні відповіді та де допустив помилку. Здобувачі ВО завжди можуть звернутись за поясненням до викладачів, гаранта ОП та завідувача кафедри з приводу критеріїв оцінювання. Рейтинг атестації складає (не більше 30 балів). Для визначення рейтингу із засвоєння дисципліни (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу з навчальної роботи (від 42 до 70 балів). Контрольні заходи передбачають як письмове опитування, так і усне, під час якого студенти мають можливість поставити запитання екзаменаторам з приводу отриманої оцінки.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

До здобувачів ВО інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться на початку семестру, для першого курсу під час школи першокурсника (<https://nubip.edu.ua/node/114321>, <https://nubip.edu.ua/node/47818/14>), першому занятті з дисципліни, настановних зборах практики. Інформація про них висвітлена у РНП, силабусах ОК (<https://nubip.edu.ua/node/157774>) та на ЕНК. У перший тиждень вивчення дисципліни студенти зараховуються на ЕНК (<https://elearn.nubip.edu.ua/>) відповідної дисципліни, де представлені критерії оцінювання усіх видів робіт як загалом, так і кожного зокрема; а також форми оцінювання і терміни виконання завдань для поточного оцінювання та проміжних атестацій (на першій лекції студенти отримують консультацію щодо користування ЕНК). Інформація про підсумкові контрольні заходи завчасно (за місяць до початку сесії) розміщується на сторінці ННІ енергетики автоматики та енергозбереження (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae>) у розділі «Графік навчання та розклад занять», а також у роздрукованому вигляді розміщується на дошці оголошень на кафедрі автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, доводиться до відома студентів і НПП кафедри, передається через електронні засоби зв'язку з наставниками академічних груп, і ННІ. Зворотній зв'язок від студентів ННІ отримує після анкетувань студентів щодо якості освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/1086/32>). Графіки екзаменаційних сесій розміщуються на інформаційних стендах ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/1086/18>)

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів вищої освіти за ОП «Біомедична інженерія» здійснюється у формі публічного захисту випускової бакалаврської кваліфікаційної роботи. Атестація відбуватиметься у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Теми кваліфікаційних робіт затверджуються наказом ЗВО. Кваліфікаційна робота виконується згідно з Положенням про випуск бакалаврську роботу у НУБіП України (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_bakalavrsku_kvalifikaciyu_robotu_2021.pdf). Випускова робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого інженерно-технічного завдання або практичної проблеми біомедичної інженерії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів хімічної, біологічної та медичної інженерії. До захисту кваліфікаційної роботи допускаються здобувачі, які самостійно виконали її на достатньому рівні та не мають академічних заборгованостей. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи як форма атестації повністю відповідає вимогам відповідного Стандарту вищої освіти.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів за ОП регулюється документами:

“Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України” (<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-007.pdf>) ;

“Положенням про екзамени і заліки у НУБіП України”

(<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-002.pdf>) ;

“Положенням про екзаменаційні комісії у НУБіП України”

(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/5._polozhennya_ekzamenaciyni_komisiyi.pdf);

“Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України”

(<https://bit.ly/3H3oMEM>);

“Положенням про електронне освітнє середовище НУБіП України” (<https://bit.ly/3Ho9yU5>);

“Положенням про академічну доброчесність” (<https://bit.ly/34VOEbJ>).

Правила і порядок проведення контрольних заходів регулюються документом “Положення про екзамени та заліки” .

Документ в електронному вигляді розміщено на сайті університету

(<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-002.pdf>) та у

друкованому вигляді в аудиторіях під час складання контрольних заходів. “Положення про забезпечення якості

освітньої діяльності та якості вищої освіти” (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) Проводиться ректорський та

директорський контроль знань студентів, а результати таких заходів розглядаються на вченій раді ННІ, навчально-методичній раді університету.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об’єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Неупередженість і об’єктивність екзаменаторів під час екзаменів та заліків, захисту курсових робіт забезпечується дотриманням процедур їх організації і проведення. Згідно “Положення про екзамени та заліки”

(<https://nubip.edu.ua/node/12654>), екзамени та заліки у здобувачів ВО приймають два НПП (один - лектор потоку, другого визначає завідувач кафедри) відповідно до розкладу екзаменів (<https://nubip.edu.ua/node/1086/18>).

Процедура запобігання та врегулювання конфлікту інтересів викладена у розділі 5 «Апеляційні комісії для розгляду апеляцій здобувачів ВО на результати складання екзаменів». В межах ЕНК є можливість перевірити об’єктивність оцінювання, оскільки результати тестування і надіслані виконані практичні роботи з фіксацією дат виконання і

оцінювання зберігаються на сервері до кінця навчального року. Процедура запобігання та врегулювання конфлікту інтересів може бути додатково врегульована згідно положень (<https://nubip.edu.ua/node/12654>): “Положення про академічну доброчесність в НУБіП України”, “Положення про порядок перевірки наукових, навчально-методичних, дисертаційних, магістерських, бакалаврських та інших робіт на наявність плагіату”, Антикорупційна програма, “Положення про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації в НУБіП України”. Також здобувач має право на оскарження дій НПП у встановленому законодавством України порядку і за телефоном довіри МОН. Прикладів застосування процедур врегулювання конфлікту інтересів за ОП не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів на ОП БМІ регулюється “Положенням про екзамени і заліки в НУБіП України” і “Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України”

(<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Повторне складання екзамену з метою отримання більш високої оцінки не допускається. Така можливість може бути надана за наказом ректора у період після сесії лише в останньому семестрі студентам, які мають не більше 3-х академічних заборгованостей за сесію і не більше, ніж для 1 навчальної дисципліни. Графік ліквідації заборгованості доводиться до екзаменаторів та студентів не пізніше, ніж через тиждень після завершення екзаменаційної сесії. Остаточний термін ліквідації академічної заборгованості для студентів денної форми за результатами зимової сесії – до закінчення наступної літньої сесії. Для студентів заочної форми - до початку наступної сесії та не пізніше 5 днів до дати підписання перевідного наказу. Студентам, які за результатами сесії мають не більше 3-х академічних заборгованостей, розпорядженням директора ННІ може бути надано право на їх ліквідацію. Остаточний термін ліквідації академічних заборгованостей для студентів денної форми навчання за результатами зимової сесії – до закінчення наступної літньої сесії, та не пізніше 5 днів до дати підписання перевідного наказу. Випадки повторного проходження контрольних заходів здобувачами на ОП «Біомедична інженерія» як правило здобувачі ліквідовують заборгованості до початку наступного семестру.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

“Положення про організацію освітнього процесу у НУБіП України” (<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-007.pdf>); права, обов’язки та персональний склад якої визначаються наказом ректора Університету. Діяльність апеляційних комісій регулюється “Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України”

(<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-002.pdf>). За цією процедурою студент бакалаврату може подати апеляцію на результати складання екзамену голові постійно діючої апеляційної комісії. Далі за розпорядженням директора інституту до складу постійно діючої апеляційної комісії вводиться завідувач кафедри, що забезпечує викладання відповідної дисципліни, та, за поданням завідувача,

досвідчений НПП кафедри, який не брав участі в контрольному заході. Апеляція розглядається у присутності здобувача ВО, який подав на апеляцію. Після розгляду апеляції виносяться рішення апеляційної комісії. Зазвичай всі спірні питання, які можуть мати місце при проведенні контрольних заходів, врегульовуються відразу під час проведення контролю навчальних досягнень здобувачів ВО. Випадків оскаржень процедур та результатів контрольних заходів на ОП не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Положення про академічну доброчесність в НУБіП України (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_akademichna_dobrochesnist_03.03.2018.docx), яке розроблено відповідно до вимог Закону України "Про освіту" (ст. 42. Академічна доброчесність) та Закону України "Про вищу освіту" (ст. 16. Система забезпечення якості вищої освіти). Згідно наказу ректора університету № 871 від 06.08.2018 р. з метою удосконалення процедури дотримання академічної доброчесності постійно діє комісія з питань етики та академічної доброчесності. В університеті регулярно проводяться семінари та засідання комісії з питань етики та академічної доброчесності, до яких залучаються як здобувачі вищої освіти за ОП, так і НПП, які її забезпечують (<https://nubip.edu.ua/node/145999>; <https://nubip.edu.ua/node/134019>). НПП кафедри прослухали семінари з академічної доброчесності, що відображено у портфоліо НПП, наприклад доценти Лендел Т.І. та Дудник А.О. пройшли підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників "Розвиток інноваційних професійних компетентностей в педагогічній діяльності" (31 жовтня по 11 листопада 2022 р., наказ 1624 "С" від 31.10.2022).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

В "Положенні про академічну доброчесність у НУБіП України" (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_akademichna_dobrochesnist_03.03.2018.docx) звертається увага на те, що науково-педагогічні працівники і співробітники Університету, що здійснюють освітню та наукову діяльність, здобувачі ВО всіх освітніх ступенів та форм навчання, докторанти та аспіранти несуть відповідальність за коректну роботу із джерелами інформації; дотримання вимог наукової етики та поваги до інтелектуальних надбань; порушення загальноприйнятих правил цитування. Процедура перевірки на плагіат висвітлена на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/101707>). З метою удосконалення та пошуку найкращих програмних систем забезпечення академічної доброчесності Університет проводить варіативні зміни. Так, перевірка навчальних, випускних кваліфікаційних робіт на ознаки плагіату: до 30.06.2024 р. проводилася програмою Unicheck, а з 1.07.2024 р. програмою StrikePlagiarism. На підставі протоколів аналізу звіту подібності перевірених текстів навчальних видань у програмі "Strike Plagiarism" надаються пропозиції адміністрації університету (інституту) щодо накладання відповідних санкцій при порушенні загальноприйнятих правил цитування та поваги до інтелектуальних надбань (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Академічна доброчесність серед здобувачів ВО популяризується різними шляхами, зокрема:

- заохоченням здобувачів до самостійного виконання поставлених завдань;
 - оцінювання виконання творчих завдань з урахуванням таких критеріїв як: самостійність роботи, її новизна, правильне цитування використаних джерел тощо;
 - постійна роз'яснювальна робота НПП, які мотивують здобувачів вищої освіти до підготовки тез доповідей на конференції, при написанні наукових статей, акцентуючи на дотриманні вимог академічної доброчесності.
- Здобувачам, які залучаються до участі у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, роз'яснюють, що більші шанси на перемогу мають новаторські роботи, написані, з реально проведеним власним дослідженням, ретельно опрацьованими результатами. Кваліфікаційні роботи студентів перевіряються на плагіат згідно із Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Студентам роз'яснюється, що вони зобов'язані самостійно виконувати навчальні завдання, завдання різних видів контролю, робити посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок чи тверджень, дотримуватись норм законодавства про авторське право. Директорка наукової бібліотеки Тетяна Кіщак презентувала сучасні засоби перевірки текстів наукових, навчальних робіт на плагіат та акцентувала на необхідності дотримання академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/124938>).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Порядок виявлення та встановлення фактів порушення академічної доброчесності і види відповідальності учасників освітнього процесу за порушення академічної доброчесності, визначаються з урахуванням вимог Закону України «Про освіту» та «Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України» (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), яке затверджено вченою радою Університету та погоджено із відповідними органами самоврядування здобувачами вищої освіти (студентською організацією, профкомом студентів і аспірантів) в частині їхньої відповідальності. При порушенні академічної доброчесності Університет приймає такі рішення: за рішенням вченої ради ННІ здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до академічної відповідальності. При повторному проходженні оцінювання (контрольна робота, екзамен, залік тощо), повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП, приводить до позбавлення академічної стипендії, позбавлення пільг з оплати за навчання наданих Університетом, відрахування з Університету. Випадків порушення академічної доброчесності на ОП, що акредитується, не зафіксовано

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

НПП, залучені до реалізації ОП відповідають вимогам законодавства щодо кваліфікації та професійного досвіду згідно п. 37, 38 Постанови КМУ «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» №1187, 30.12.2015р. (редакція 20.06.2021р.) і мають науковий ступінь кандидата та доктора наук, вчене звання доцента чи професора, що відповідає вимогам «Порядку присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам», затвердженого наказом МОН України №13, 14.12.2016р. Це гарантує, що НПП володіють глибокими теоретичними знаннями, підтвердженими багаторічними дослідженнями у відповідних галузях. Викладачі активно займаються науковою діяльністю, передбаченою ЗУ «Про наукову і науково-технічну діяльність», що дозволяє інтегрувати найновіші наукові досягнення у навчальний процес, забезпечуючи актуальність й інноваційність навчальних матеріалів. Більшість НПП має практичний досвід роботи у відповідній галузі, який забезпечує необхідний рівень практичної підготовки ЗДВО, що відповідає «Положенню про організацію освітнього процесу у ЗВО», затвердженого наказом МОН України № 1187, 30.12.2014р. Викладачі, які мають досвід роботи на аграрних підприємствах фокусуються на передачі студентам реальних практичних знань та навичок, необхідних для успішної професійної діяльності у сфері тваринництва. НПП регулярно підвищують свою кваліфікацію відповідно до «Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників», затвердженого постановою КМУ №800, 21.08.2019р., що включає стажування в провідних аграрних установах, участь у МНПК і семінарах, сприяючи постійному оновленню знань викладачів та позитивного впливу на якість освітнього процесу. На ОП застосовується система контролю якості викладання, що відповідає ЗУ «Про вищу освіту (Ст. 16), Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>)).), а ЗДВО мають можливість оцінювати роботу викладачів через анкетування, яке розміщено на сторінці ОП <https://nubip.edu.ua/node/157774>, що дозволяє робочій групі ОП своєчасно реагувати на можливі виклики і удосконалювати процес навчання. В освітньому процесі за даною ОП задіяні висококваліфіковані викладачі, які є фахівцями в даному напрямку, з досвідом науково - педагогічної роботи понад 40 років: д.т.н., проф. Никифорова Л.Є, д.т.н., проф. Шворов С.О.; молоді науковці: д.т.н, проф. Болбот І.М., к.т.н., доцент Опришко О.О., к.т.н. доцент Кіктєв М.О., к.т.н. доц. Дудник А.О. та багато інших фахівців (таблиця 2 додатків). Участь кваліфікованих НПП з досвідом практичної роботи і активною науковою діяльністю у освітньому процесі забезпечує досягнення ПРН, передбачених ОП, що формує у студентів глибокі теоретичні знання, навички наукових досліджень, здатність до впровадження інноваційних технологій у виробництво та переробку продукції тваринництва, приймати управлінські рішення.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Рівень професіоналізму викладачів забезпечується адміністрацією ЗВО відповідно до Порядку проведення конкурсу на заміщення посад НПП (<http://surl.li/wtjffw>). Прозорість процедури забезпечується публікацією оголошень про конкурс на офіційному сайті Університету (<http://surl.li/utjckq>). До участі у конкурсі мають право брати особи, які мають повну вищу освіту і за своїми професійно-кваліфікаційними якостями відповідають визначеним вимогам до НПП. Недискримінаційний підхід до відбору викладачів гарантується рівними умовами для всіх кандидатів незалежно від статі, віку, раси, національності. Оцінювання рівня професіоналізму кандидата проводиться на основі попереднього аналізу його рівня освіти, спеціальності, переліку наукових і науково-методичних праць, стажування і підвищення кваліфікації з фаху, досвіду наукової, професійної і викладацької діяльності, рівня володіння іноземною мовою на кадрових комісіях, що виключає суб'єктивізм та забезпечує справедливість. НПП, які працюють в ЗВО і претендують на посаду, представляють інформацію щодо індивідуального показника рейтингу, відповідно Положення про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічних працівників та структурних підрозділів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>)) за останні 5 років. Впроваджена процедура завдяки послідовному і системному підходу сприяє високому рівню професіоналізму НПП, які забезпечують викладання на ОП.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

В ННІ ЕАЕ створена та функціонує Рада роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/21573>, <https://nubip.edu.ua/node/1086/5>). За участю роботодавців, НПП і студентів проводяться робочі зустрічі, де розглядаються шляхи реалізації освітнього процесу. Щорічно проводяться Міжнародні наукові конференції (<https://nubip.edu.ua/node/154594> <https://nubip.edu.ua/node/1086/41>). Кафедра, в рамках ОП «Біомедична інженерія» тісно співпрацює із представниками науки та бізнесу даної галузі (<https://nubip.edu.ua/node/117396>). Так, в рамках НДР, що фінансувалася МОН освіти і науки України, № держреєстрації 0122У001639 за договором № від 1.02.2022 № 110/6-пр-2022 «Розроблення електрофізичних методів біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях» залучені до співпраці фахівці-виробничники приватного підприємства «Фотоніка Плюс», м. Черкаси, директор Холін В.В. Результати досліджень впроваджено у виробництво і учбовий процес. Щомісячно проводиться «Студентський фаховий акселератор»

(<https://nubip.edu.ua/node/1086/26>), під час якого перед студентами виступають із доповідями провідні вітчизняні і закордонні фахівці-практики в галузі енергетики, автоматики та біоінженерії, зокрема спікерами були: Ольга Буславець, канд.техн.наук, в.о. Міністра енергетики України (2020 р.), Заслужений енергетик України Тамара Буренко, канд.наук з держ.управл., експерт з енергоефективності, Роман Кравченко, керуючий компанії 482, Холін В.В директор ПП «Фотоніка Плюс» (<https://nubip.edu.ua/node/1086/24>).

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Університет забезпечує курси підвищення кваліфікації НПП із збереженням заробітної плати шляхом реалізації професійних програм підвищення кваліфікації, стажування через ННІ неперервної освіти і туризму НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-nt>). Згідно з Положенням про професійний розвиток науково-педагогічних працівників НУБіП України (<http://surl.li/gscdg>) викладачі мають підвищувати свою кваліфікацію не рідше одного разу на п'ять років. Регулярними в Університеті є проведення науково-методичних семінарів для наставників академічних груп, Школа молодого педагога (<http://surl.li/byfntk>). У Положенні про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічних працівників та структурних підрозділів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) зазначені праці, що демонструють сприяння ЗВО професіоналізму викладачів. Професійний розвиток НПП також відбувається згідно Програми розвитку НУБіП України «Голосіївська ініціатива-2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>). Цьому сприяють: доступ до наукометричних баз SCOPUS, Web of Science та інших (<https://nubip.edu.ua/node/39060>); сертифікація електронних навчальних курсів (<https://elearn.nubip.edu.ua/>); програми стажування в закордонних ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/64555>).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Доцент Лендел Т.І. Пройшов підвищення кваліфікації "Цифрові інструменти GOOGLE для закладів вищої, фахової передвищої освіти", а доцент Кіктев М.О. - курс "Створення і використання цифрового освітнього контенту на базі CLMS", що проходили в НУБіП України. Університет заохочує, зокрема, розвиток викладацької майстерності, впровадження в освітнянський процес інноваційних технологій, наукову діяльність. Оцінювання роботи співробітників Університету відбувається відповідно до "Положення про планування та облік роботи науково-педагогічних працівників НУБіП України" (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u187/polozhennya_pro_oblik_2023_1.pdf). За результатами рейтингового оцінювання працівникам встановлюються диференційовані посадові оклади згідно Положення про оплату праці в Університеті (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/polozhennya_pro_oplatu_praci_2020.pdf). За сумлінне виконання своїх обов'язків, тривалу й плідну працю, вагомі досягнення в роботі співробітників заохочують шляхом: - оголошення подяки; нагородження Почесною грамотою Університету; - преміювання (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/polozhennya_pro_nadannya_shchorichnoyi_groshovoyi_vinagorodi_2020.pdf, https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/polozhennya_pro_premiyuvannya_2020.pdf); - встановлення надбавок до Сторінка 18 посадових окладів (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/8379_document_o.pdf); - присвоєння почесних звань Університету (<https://nubip.edu.ua/node/13300>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Бюджетні, в тому числі наукові, позабюджетні надходження від госпрозрахункових організацій і благодійних фондів (<https://bit.ly/3I7Tst3>), а також інші, не заборонені законодавством джерела, формують фінансові ресурси університету, які можуть бути направлені на досягнення цілей ОП. Матеріально-технічні ресурси університету, а це 17 навчальних корпусів, 14 гуртожитків, спортивний комплекс, до якого входять спортивні зали, стадіон, корти (<https://bit.ly/3kI5LCj>), наукова бібліотека (<https://nubip.edu.ua/structure/library>) дають змогу отримати необхідні програмні результати визначені ОП. Наукова бібліотека має 5 відділів та 5 філій, з фондом понад 1 млн. од., у т.ч. 300 тис. підручників і навчальних посібників, 604 тис. од. наукової літератури. Крім цього, до матеріальної бази НУБіП належать: працюючий оздоровчий центр (<https://bit.ly/3s8dcqR>), спортивно-оздоровчий табір «Академічний» (<https://bit.ly/3vaZaqC>), відділ з соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), ідальні, кінно-спортивний комплекс, інформаційний центр, т.і. Навчальні заняття проходять в аудиторіях і лабораторіях кафедри, які забезпечені комп'ютерною і демонстраційною технікою, необхідними засобами для проведення занять у дистанційній формі на основі платформи Moodle. Електронні ресурси університету об'єднані в єдине навчально-інформаційне середовище - <https://elearn.nubip.edu.ua>. Навчально методичне забезпечення, фінансові та матеріальні ресурси дають можливість досягнення мети та програмних результатів ОП.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Матеріально-технічні та фінансові ресурси спрямовуються через кошти держбюджету, спецфонду за їх ефективного використання, публічності й прозорості на збільшення обсягів і підвищення ефективності їх використання й досягнення мети та ПРН ОП. До структури ЗВО входять 3 ННІ, 13 факультетів, НДГ, спортивний комплекс, мережа їдалень і буфетів, інформаційний центр, спортивно-оздоровчий табір (<http://surl.li/vbwqrh>), студентський кампус нараховує 11 гуртожитків (<http://surl.li/awojda>). Стан матеріально-технічної бази, її постійне оновлення представлені у щорічних звітах ректора Університету (<http://surl.li/dhvhgc>). Наукова бібліотека нараховує понад мільйона примірників літератури, 500 назв журналів, 50 назв газет; має 4 відділи і 5 філій (<http://surl.li/qeuxvd>); надає доступ до Е-ресурсів, у т.ч. НБД SCOPUS, Web of Science. Зареєстровані користувачі ЗВО мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення ОП викладені на навчально-інформаційному порталі (<http://surl.li/tstobi>). Забезпечено вільний доступ до всіх ресурсів, до лабораторій кафедр (<http://surl.li/vlguxa>, <http://surl.li/riwfdn>, <http://surl.li/jpptvu>, <http://surl.li/pmuaqb>, <http://surl.li/cxlorpu>), матеріально-технічна база яких системно оновлюється (<http://surl.li/jwmlec>, <http://surl.li/vlicle>, <http://surl.li/qcyler>, <http://surl.li/notula>); до Центру колективного користування науковим обладнанням (<http://surl.li/tbiwui>), до УЛЯБП АПК (<http://quality.ua>).

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Безпечність навчання за ОП гарантується регулярними інспекціями відповідних відділів університету та проведенням інструктажів із студентами та НППІ. Інженерною і санітарною службою постійно контролюється стан будівель, споруд, приміщень і комунікацій, до цієї роботи також залучаються спеціалізовані організації. Для здобувачів ВО проводяться інструктажі з охорони праці та безпеки життєдіяльності, практичні інструктажі з дотримання правил поведінки під час оголошення повітряної тривоги, також проводиться виховна роботи в умовах воєнного стану (<https://nubip.edu.ua/node/112636>). Всі будівлі та споруди університету відповідають даним технічних паспортів та санітарно-технічним вимогам. В умовах військового стану введено змішану форму навчання (<https://nubip.edu.ua/node/112324>). У ЗВО створено Оздоровчий центр НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/56101>). В ЗВО діють: центр соціально-психологічної служби (<https://nubip.edu.ua/node/63099>), відділ з соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), спортивно-оздоровчий табір «Академічний» (<https://nubip.edu.ua/node/92408>), центр охорони громадського порядку - "Університетська варта" (<https://nubip.edu.ua/node/1951>). Всі сховища університету відповідають вимогам до найпростіших укриттів і забезпечені всіх необхідним обладнанням з розрахунку на ту кількість студентів яка буде перебувати в сховищі під час оголошення сигналу «Повітряна тривога» (<https://nubip.edu.ua/node/112596>).

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

«Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України» (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) є основним документом щодо надання підтримки здобувачам ВО. Механізм освітньої підтримки здійснюється через забезпечення приміщеннями, обладнанням, ПЗ, навчальними матеріалами у цифровому (<https://elearn.nubip.edu.ua>) та друкованому (<https://nubip.edu.ua/structure/library>) вигляді, надання додаткових можливостей для навчання і розвитку через наукові гуртки, як захід для виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти. (<https://nubip.edu.ua/node/138701>), проведення конференцій (<http://econference.nubip.edu.ua/>) тощо. У НУБіП України налагоджено оперативне інформування студентів про різноманітні події, виховні, наукові, спортивні та інші заходи. Засобами інформування здобувачів вищої освіти є сайт університету, сторінки ННІ (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae>) та кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/1376>), групи у соціальних мережах (<https://www.facebook.com/te.nubip.edu.ua>). Дирекція ННІ систематично проводить старости та оприлюднює інформацію на сторінці ННІ. Студенти також отримують інформацію від наставників академічних груп, завідувачів кафедр, гарантів ОП, викладачів, представників студентського самоврядування, студентської профспілки, на зустрічах з керівництвом, зборах трудового колективу університету та ННІ. Організаційна підтримка здійснюється через інститут наставників академічних груп з числа НППІ та батьківську раду (<https://nubip.edu.ua/node/1086/9>). Університет активно сприяє працевлаштуванню студентів: функціонує Рада роботодавців, створено рубрику «Ярмарка вакансій» (<https://nubip.edu.ua/node/1086/33>). Щомісячно проводиться «Студентських фаховий акселератор» (<https://nubip.edu.ua/node/1086/26>), під час якого перед студентами виступають провідні вітчизняні і закордонні фахівці-практики в галузі енергетики та автоматизації. Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти опікується студентська профспілка університету та ННІ, соціальний відділ, заступник директора з навчальної та виховної роботи. Функціонують «Центр соціально-психологічної служби» (<https://nubip.edu.ua/node/47818/21>; <https://nubip.edu.ua/node/4653>), «Центр соціально-психологічної реабілітації» (<https://nubip.edu.ua/node/93954>), ННЦ виховної роботи та соціального розвитку (<https://nubip.edu.ua/node/47818>). Юридична клініка «Захист та справедливість», НУБіП України надає своєчасну, кваліфіковану, безоплатну первинну допомогу (<https://nubip.edu.ua/node/90994>). Також в університеті кожного семестру проводяться зустрічі ректора зі старостами студентських груп (<https://nubip.edu.ua/node/102432>, <https://nubip.edu.ua/node/137204>) та традиційні анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/2121/4>). Постійно проводиться моніторинг адаптації першокурсників до умов освітнього процесу в університеті. Відповідно до результатів опитувань не виявлено незадоволеності здобувачів вищої освіти підтримкою університету.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими

освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

В НУБіП створено умови для здобуття якісної освіти особам з особливими освітніми потребами, а ЗВО у своїй діяльності дотримується усіх чинних законодавчих актів та інструкцій МОН, що відображено у низці документів закладу (<http://surl.li/ibuyad>). Згідно Правил прийому на навчання до НУБіП (<http://surl.li/iogtxv>) визначено достатні умови для вступу осіб з особливими освітніми потребами, а засади інклюзивного навчання визначені у Положенні про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/lnmylo>), в яких передбачено створення інклюзивного освітнього середовища у ЗВО, забезпечення необхідними навчально-методичними матеріалами в різних форматах та інформаційно-комунікаційними технологіями для організації навчального процесу із застосуванням найбільш прийнятних для ЗВО з особливими освітніми потребами методів і способів комунікації; принципи формування інклюзивних груп, спеціального навчально-реабілітаційного підрозділу; створено умови для забезпечення якісного навчання в дистанційному форматі через навчально-інформаційний портал НУБіП (<https://elearn.nubip.edu.ua/>), доступ інституційного репозитарію, електронної бібліотеки; відповідно Положенню про навчання здобувачів вищої освіти за індивідуальним графіком у НУБіП України (п. 3.2.) (<http://surl.li/gjprju>) можливе навчання за індивідуальним графіком. В університеті для осіб з особливими освітніми потребами забезпечено доступ до інфраструктури (оснащення пандусами корпусів), продовжується створення середовища без меж.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В НУБіП України заборонені: дискримінаційні висловлювання; утиски; мова ненависті; дії сексуального характеру, виражені словесно чи фізично з метою протидії сексуальних домагань. Адміністрація та Керівництво структурних підрозділів ЗВО постійно проводять внутрішні інформаційні та просвітницькі кампанії, спрямовані на підвищення рівня обізнаності трудового колективу і студентства щодо попередження сексуальних домагань і дискримінації. Також в Національному університеті біоресурсів і природокористування України встановлено принцип, що його працівники, посадові особи та ректор у своїй внутрішній діяльності, а також у правовідносинах із діловими партнерами, органами державної влади, органами місцевого самоврядування керуються принципом «нульової толерантності» до будь-яких проявів корупції і вживаються всі передбачені законодавством заходи щодо запобігання, виявлення та протидії корупції і пов'язаним з нею діям. Це закріплено у Антикорупційній програмі університету (<https://nubip.edu.ua/node/18211/1>). Програма містить перелік антикорупційних заходів у діяльності НУБіП України, опис антикорупційних стандартів і процедур, норми професійної етики працівників, порядок здійснення нагляду тощо. В ЗВО функціонує Навчально-науковий центр виховної роботи і соціального розвитку (<https://nubip.edu.ua/node/47818>), покликаний, зокрема, реалізовувати Концепцію національного виховання студентської молоді, створення умов для набуття молодим поколінням соціального досвіду. Студентський актив ЗВО та ННІ періодично збирається, щоб обговорити нагальні проблеми чи порушення, надати рекомендації Вченій раді університету. Наприклад, Студентський актив розглянув зміни до положення про студентську організацію (<https://nubip.edu.ua/node/53006>). Для попередження конфліктних ситуацій здійснюється моніторинг на предмет виникнення конфліктів у формах: аналіз звернень до керівника підрозділу, закладу; анкетування студентів і викладачів; аналіз чинників, які найчастіше провокують порушення безпеки у підрозділі та аналіз ситуації у підрозділі. При виникненні конфлікту процедури їх врегулювання (включаючи ті, що пов'язані із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) викладено у Положенні про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Про всі конфліктні ситуації можна повідомити через електронну форму зворотного зв'язку (<https://nubip.edu.ua/feedback>), на електронну скриньку довіри (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae>; <https://nubip.edu.ua/node/78681>) чи письмово в опломбовану скриньку встановлену в навчальному корпусі № 8, де знаходиться дирекція ННІ. Нестатутних відносин і випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями а також випадків, пов'язаних будь-якими проявами дискримінації, під час реалізації ОП не виявлено.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Розробка, затвердження, моніторинг і періодичне оновлення ОП регулюються відповідно до Положення про освітні програми в у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (<https://qms.nubip.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/ЗСУ-СМЯ-НУБіП-України-7,5-021-007.pdf>)

Положення уніфікує процедури щодо ОП для всіх спеціальностей університету. Це забезпечує єдиний підхід до контролю якості за реалізацією процедур, а також механізми вдосконалення. Нова ОП розробляється за ініціативою керівництва НУБіП, факультету або ініціаторів з числа НПП, затверджується – кафедрою, вченою радою факультету, навчально-методичною комісією та вченою радою НУБіП, ректором. Склад проектної групи ОП на чолі з гарантом затверджується наказом ректора за поданням декана на підставі пропозицій кафедри. За якість реалізації ОП відповідає проектна група і задіяні НПП. Інші документи положення, які регламентують зміст і реалізацію освітнього процесу також розміщені у відкритому доступі <https://nubip.edu.ua/node/12654>;

<https://nubip.edu.ua/node/78681>

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд освітньої програми здійснюється відповідно до Положення про перегляд та оновлення ОП (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) з метою їх удосконалення здійснюється у формах оновлення або модернізації. Освітня програма може щорічно оновлюватися в частині усіх компонентів, крім місії (цілей) і програмних навчальних результатів. Підставою для оновлення ОП можуть бути: ініціатива і пропозиції гаранта освітньої програми та/або академічної ради і/або НПП, які її реалізують; результати оцінювання якості; об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми. Модернізація освітньої програми має на меті більш значну зміну в її змісті та умовах реалізації, ніж при плановому оновленні, і може стосуватися також мети (місії), програмних навчальних результатів. Зміна виду освітньої програми також відноситься до удосконалення. Удосконалення ОП відбувається у результаті зворотнього зв'язку з науково-педагогічними працівниками, здобувачами вищої освіти, випускниками, роботодавцями, які безпосередньо залучені до процесу періодичного перегляду освітньої програми та інших процедур забезпечення її якості, у т.ч. шляхом опитування (<https://nubip.edu.ua/node/157774>) Стейкхолдери запрошуються на конференції, круглі столи (<https://nubip.edu.ua/node/94841>; <https://nubip.edu.ua/node/91238>), де розглядаються актуальні проблеми розвитку біомедичної інженерії, сучасних біотехнічних систем, нових біомедичних технологій тощо. Вони вносять пропозиції щодо удосконалення якості ОП, які потім розглядаються на засіданнях кафедри і враховуються під час перегляду програми. На засіданнях ННІ ЕАЕ розглядаються питання щодо якості навчально-методичного забезпечення кожної ОП факультету, обговорюється зміст ОК, формуються пропозиції щодо внесення змін в ОП, які затверджуються на засіданні вченої ради ННІ ЕАЕ. Пропозиції щодо вдосконалення ОП приймаються від усіх зацікавлених осіб та організацій та аналізуються протягом навчального року. За результатом останнього перегляду внесено коригування у зміст дисципліни «Проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання».

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі вищої освіти беруть участь у процедурі перегляду якості ОП та можуть бути ініціаторами змін в освітніх компонентах. Свої міркування, пропозиції, зауваження студенти можуть висловити під час анкетування й опитування (<https://nubip.edu.ua/node/2121/4>, <https://nubip.edu.ua/node/1086/32>, <https://nubip.edu.ua/node/157774>). Анкети розробляють НПП кафедри, працівники директорату, актив студентського самоврядування. В 2022--2023 навчальному році здобувачі освіти пропонували збільшити кількість вибіркових дисциплін у навчальному плані, що було реалізовано в оновленій ОП та навчальному плані 2023 року, а також детальніше описати предметну область у профілі ОП (здійснено при перегляді ОП в 2023 р.) Студенти можуть висловити свої зауваження та побажання і під час освітнього процесу. Пропозиції і зауваження розглядають на засіданнях випускової кафедри, вченої ради ННІ та нарад з гарантами освітніх програм (<https://nubip.edu.ua/node/138200>). Серед процедур забезпечення якості ОП – обов'язкове опитування студентів після проведеного відкритого заняття, результати якого аналізує навчальна частина і доводить до відома НПП на засіданнях вченої ради ННІ ЕАЕ. Соціологічними дослідженнями на постійній основі займається відділ якості освіти, маркетингу та профорієнтаційної роботи, основним завданням якого є функціонування системи внутрішнього забезпечення якості (<https://nubip.edu.ua/node/2121/1>)

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Відповідно до Положення Про студентське самоврядування НУБіП України від 2019 р. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/polozhennya_pro_so_nubip_ukrayini.pdf органи студентського самоврядування беруть участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти. Студентське самоврядування в ННІ представлено Студентським сенатом інституту та Науковим товариством молодих вчених і студентів. Представники студентського сенату також задіяні і в процесах щодо ОП. Студентська організація ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/1086/31>) на своїх зборах проводить свої власні опитування і формує пропозиції, які передає адміністрації ННІ. Важливим моментом є співпраця студентів зі Студентським сенатом, Радою молодих вчених університету, іншими організаціями та залучення спікерів, які проводять доповіді з різних напрямів роботи. Бакалаври також беруть участь в організації ярмарку вакансій, проведенні хакатонів, студентських конференцій та наукових пікніків, які організовує СО НУБіП (<https://nubip.edu.ua/node/1302>) й Наукове товариство молодих вчених і студентів ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/86729>). Існує розгалужена мережа спільнот у соціальних мережах, де студенти обговорюють і висловлюють свою думку про якість навчального процесу. Студенти також можуть надавати свої пропозиції щодо покращення ОП безпосередньо під час постійних зустрічей з ректоратом та керівництвом ННІ, участі у круглих столах, семінарах (<https://nubip.edu.ua/node/110074>; <https://nubip.edu.ua/node/113166>; <https://nubip.edu.ua/node/101330>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

У відповідності до п. 2.5. Положення про організацію освітнього процесу в університеті роботодавці залучаються до процесу періодичного перегляду ОП (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Це відбувається через Раду роботодавців, яка є дорадчим органом ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/157535>) та університету (<https://nubip.edu.ua/node/69533>). Для ОП регулярно проводиться оцінка рівня підготовки фахівців і затребуваних компетентностей з точки зору роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/21573>). Процедурою такої оцінки є опитування роботодавців та випускників (анкетування, інтерв'ювання, соціологічне дослідження тощо), що обговорюється на засіданнях круглих столів

(<https://nubip.edu.ua/node/1086/5>). Рада роботодавців ННІ засідає двічі на рік, де обговорює питання якості підготовки фахівців на усіх рівнях освіти). Список ради роботодавців ННІ (<https://nubip.edu.ua/node/1086/5>) сформований з урахуванням специфіки та концепції ОП. Представник роботодавців Чернишенко Євгеній Володимирович, заступник голови правління ПрАТ «Комбінат Тепличний», президент Асоціації «Теплиці України» приймає участь в обговорюванні ОП на засіданнях ради директорів Асоціації «Теплиці України» (<https://nubip.edu.ua/node/1376/14>). Так, за рекомендаціями роботодавців, до навчального плану здобувачів 2022 та 2023 років вступу збільшено кількість вибіркових дисциплін.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

В НУБіП України функціонує відділ з працевлаштування випускників (<https://nubip.edu.ua/node/6882>), завданнями якого є: контроль за надходженням із міністерств, відомств, облдержадміністрацій, господарств, підприємств інформації щодо наявності вакансій для випускників (<https://nubip.edu.ua/node/25563>). Спільно з навчальним відділом, дирекцією ННІ, випусковою кафедрою створені бази даних для сприяння у працевлаштуванні випускників. Деякі випускники ННІ минулих років (<https://nubip.edu.ua/node/24403>) нині є представниками Ради роботодавців ННІ, яка бере участь у процесах аналізу та оновлення ОП. Створена інформаційна платформа випускників ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження (<https://nubip.edu.ua/node/101460>). Збирання та врахування інформації щодо їх кар'єрного шляху починається з ярмарки вакансій, де роботодавці пропонують свої робочі місця. Ведеться облік робочих місць та підприємств де прогнозується працевлаштувалися випускників ОП. Також підтримується зв'язок з випускниками кафедри спорідненої спеціальності (деякі з них увійшли до складу Ради роботодавців). Зберігаються і особисті зв'язки НПП кафедри з багатьма випускниками споріднених спеціальностей, що також допомагає відслідковувати потреби виробництва і, як наслідок, покращити ОП (<https://nubip.edu.ua/node/115551>). Випуску здобувачів ВО за спеціальність Біомедична інженерія в НУБіП ще не було.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Внутрішнє забезпечення якості ОП регулюється Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). З метою підвищення якості підготовки ОП у НУБіП України створена дорадча група з акредитації освітніх програм (Наказ НУБіП України № 181 від 4.03.2021 р.), яка щороку здійснює обговорення та перегляд ОП. Під час реалізації ОП також здійснювався аналіз ОП та процесу її реалізації, за результатами якого було виявлено наступні недоліки:

- недостатню участь частини здобувачів молодших курсів у покращенні ОП;
 - проблема долучення здобувачів до міжнародної академічної мобільності;
- Відповідно, було вжито ряд заходів, які забезпечили виправлення вищевказаних зауважень та недоліків:
- планове проведення моніторингів задоволеності здобувачами всіма компонентами ОП забезпечує можливість адекватного реагування на недоліки.
 - систематично проводяться зустрічі здобувачів з адміністрацією та представниками структурних підрозділів університету, що відповідають за міжнародну мобільність та зустрічі із викладачами та студентами міжнародних університетів-партнерів, участь студентів в міжнародних програмах та грантах (<https://nubip.edu.ua/node/86398> , <https://nubip.edu.ua/node/114422>, <https://nubip.edu.ua/node/120712>)

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Дана ОП, з підготовки бакалаврів за спеціальністю 163 - Біомедична інженерія, акредитується вперше. Університет ухвалював зауваження і пропозиції, висловлені під час акредитації інших ОП, зокрема:

- активізувати роботу викладачів щодо видання власних підручників з дисциплін за освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія»
- забезпечувати прикладний характер курсових та магістерських робіт шляхом поширення взаємодії з виробничими підприємствами регіону – було укладено договори про проходження науково-дослідної практики здобувачами вищої освіти з наступними підприємствами: «Васильківська центральна районна лікарня», м. Васильків Дніпропетровської області; Оздоровчий центр кінезіотерапії «Спіна+», м. Київ; дослідницька лабораторія «Test Lab», м. Київ; Центр фізичної терапії «Цандер», м.Київ; «Прилуцька міська стоматологічна поліклініка», м.Прилуки; ТОВ «ЧАЕС», м. Славутич 07100
- продовжити поповнення парку мікропроцесорної та комп'ютерної техніки сучасним обладнанням, придбання ліцензованих пакетів прикладних програм за профілем спеціальності – щорічно кафедра подає заявки на закупівлю мікропроцесорної та комп'ютерної техніки, придбання ліцензованих пакетів прикладних програм. За сприяння ТОВ «Шнейдер Електрик Україна» було відкрито авторизовану навчальну лабораторію Schneider Electric (ауд. 327 корп.11), модернізовано комп'ютерну техніку в лабораторії моделювання та проектування систем автоматики (ауд. 325 корп. 11) та лабораторії мікропроцесорної техніки та і цифрових систем управління (ауд. 329 копр.11),
- активізувати діяльність викладачів щодо публікації статей у виданнях, які індексуються наукометричними базами даних, особливо Scopus та Web of Science – було видано та подано до друку НПП кафедри 175 наукових праць у виданнях Scopus та WoS.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього

забезпечення якості ОП

Механізми забезпечення якості стратегічних освітніх завдань описані в положеннях (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, про освітні програми, про академічну доброчесність та ін. НПП, адміністрація університету, інженерний персонал залучені до створення електронного освітнього середовища (<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/folder/view.php?id=23004>), яке дозволяє організувати систему е-навчання з необхідним навчально-методичним контентом, процедуру ректорського і директорського контролю знань. Учасників академічної спільноти залучено до внутрішнього забезпечення якості, зокрема: контролю за кадровим забезпеченням, навчально-методичним забезпеченням, матеріально-технічним забезпеченням освітньої діяльності, якістю проведення навчальних занять, якістю знань студентів, забезпечення мобільності студентів; здійснення моніторингу та періодичного перегляду ОП; забезпечення публічності інформації про ОП; заходів запобігання академічного плагіату здобувачів вищої освіти за ОП; проведення наукових конференцій. НПП регулярно проходять підвищення кваліфікації і стажування, результати яких впроваджують у навчальний процес, зокрема досвід закордонних підприємств і ЗВО. ННІ ЕАЕ та кафедра активно ведуть свої акаунти на Facebook, Instagram, що дозволяє отримувати зворотній зв'язок не тільки від академічної спільноти.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Відповідальність за взаємодію підрозділів в ННІ покладено на директора і завідувачів кафедр. Процеси і процедури внутрішнього забезпечення якості реалізуються структурними підрозділами: контроль за навчально-методичним забезпеченням освітньої діяльності – навчально-методичний відділ університету, гарант, члени групи, випускова кафедра; за кадровим забезпеченням освітньої діяльності – гарант, члени групи, випускова кафедра, відділ кадрів; за матеріально-технічним забезпеченням освітньої діяльності – гарант, випускова кафедра, деканат; за якістю проведення навчальних занять – гарант, члени групи, деканат, навчальний відділ; за якістю знань студентів – гарант, випускова кафедра, деканат, навчальний відділ; забезпечення мобільності студентів – гарант, випускова кафедра, деканат; забезпечення наявності інформаційних систем – гарант, члени групи, випускова кафедра, відділ інформаційно-телекомунікаційного забезпечення; здійснення моніторингу та періодичного перегляду ОП – гарант, члени групи, випускова кафедра, НМР факультету, представники ради роботодавців, здобувачі, вчена рада ННІ та університету; забезпечення публічності інформації про ОП – гарант, випускова кафедра, деканат, приймальна комісія, навчальний відділ; забезпечення заходів запобігання академічного плагіату ЗВО за ОП – гарант, випускова кафедра, лабораторія цифрових освітніх послуг. Контроль здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти покладені на відділ якості освіти, маркетингу і профорієнтаційної роботи.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Вся внутрішня документація університету діє в межах законодавства України. Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в НУБіП України прописані в Статуті (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/statut_nubip_ukrayini.pdf), положеннях (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, <https://nubip.edu.ua/node/71946>), трудових договорах та посадових інструкціях. Додаткові обов'язки, наприклад, участь у складі оргкомітету з проведення етапів міжнародних олімпіад чи конференцій на базі НУБіП України, визначаються відповідними наказами за поданням ННІ. Положення імплементують вимоги законодавства щодо освітнього процесу в університетах, вони містять чітку і вичерпну інформацію щодо прав та обов'язків всіх учасників освітнього процесу. Доступ до Статуту і положень є відкритим. Копії наказів, які стосуються освітнього процесу, знаходяться у відповідних підрозділах, і є доступними для ознайомлення.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

На офіційному сайті НУБіП України <https://nubip.edu.ua/node/65939> розміщуються проєкти документів, що регулюють діяльність університету з метою отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (представників ради роботодавців, науковців інших установ тощо). Крім того, існує он-лайн форма зворотного зв'язку <https://nubip.edu.ua/contacts> для оперативного реагування на запити студентів, співробітників та зовнішніх користувачів.

ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження, де здійснюється підготовка бакалаврів за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія», не пізніше ніж за місяць до затвердження освітньо-наукових програм або змін до них на своєму веб-сайті (<https://nubip.edu.ua/node/157774>) оприлюднює проєкт ОП із метою отримання зауважень та пропозицій зацікавлених сторін (студентів, НПП, представників Ради роботодавців, науковців інших установ тощо).

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів

вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Сторінка ОП (<https://nubip.edu.ua/node/157774>) та веб-сайті Університету у розділі «Освітня діяльність», рубриці «Освітні програми» (<https://nubip.edu.ua/node/46601>).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є:

- ОП відповідає тенденціям розвитку спеціальності та ринку праці, враховує галузевий і регіональний контекст.
- компетентності ОП узгоджуються із сучасними тенденціями у галузі освіти у провідних університетах України і світу, зокрема з Politechnika Warszawska (Польща); Politechniki Lubelskiej (Польща); České vysoké učení technické v Praze. Fakulta biomedicínského inženýrství (Чехія) та іншими
- ОП забезпечує високий рівень підготовки з базових інженерних дисциплін, сформованості загальних і фахових компетентностей. Форми навчання і викладання є студентоцентризованими, забезпечують академічні свободи, базуються на основі найновіших досягнень і сучасних практик викладання та проведення досліджень. ОП враховує інтереси та побажання стейкхолдерів при спілкуванні та обговоренні питань щодо покращання реалізації ОП.
- потужний науковий потенціал кафедри АРС та факультету ветеринарної медицини, який підтверджується науковим, освітнім, практичним досвідом, численними публікаціями викладачів;
- наявність НПП з високою кваліфікацією забезпечує досягнення визначених програмою цілей і ПРН та дозволяє ефективно досягати результатів у міжнародній діяльності шляхом участі у закордонних конференціях і стажуваннях.
- ОП розроблено з урахуванням досвіду фахівців з провідних університетів України та закордонних університетів;
- матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу у НУБіП, що дозволило створити зручне для здобувачів вищої освіти академічне середовище.
- можливість здобувачів вищої освіти стати учасниками освітнього та наукового середовища і переймати традиції провідного ЗВО, що ранжується міжнародними рейтингами QS World University Rankings, Webometrics, UniRank, а також увійшов до трійки кращих університетів України за результатами атестації наукової діяльності;
- дотримання принципів студентоцентризованого підходу в освітньому процесі;
- використання здобувачами інтегрованої системи електронних навчальних і наукових ресурсів;
- забезпечення можливості міжнародної та національної мобільності для здобувачів в університеті (<https://nubip.edu.ua/node/112471> ;
- належне матеріально-технічне забезпечення ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1376/5>);

Слабкими сторонами є:

- не реалізуються можливості щодо програм подвійних дипломів і дуальної освіти.
- відсутні дисципліни/блоки з англійською мовою викладання;
- недостатнє бюджетне фінансування науково-дослідних проектів;
- відсутні джерела фінансування відряджень на закордонні міжнародні конференції.

В цілому ОП «Біомедична інженерія» забезпечує повноцінну підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти до професійної та практичної діяльності.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Розвиток ОП передбачає такі заходи:

- підвищення ефективності професійної орієнтації абітурієнтів для вступу на освітню програму;
- збільшення кількості здобувачів освіти за рахунок забезпечення попиту на спеціалістів з обслуговування медичного обладнання;
- активізація академічної мобільності здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників;
- більш якісне забезпечення зворотного зв'язку з випускниками;
- подальше вдосконалення матеріально-технічної бази;
- розширення мережі баз практик;
- залучення ширшого кола роботодавців;
- участь у виконанні міжнародних проектів;
- представлення результатів здобутків кафедри на міжнародних науково-практичних конференціях, семінарах і виставках.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Ткачук Вадим Анатолійович

Дата: 17.03.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Навчальна практика	практика	<i>nikiforova_silabus_navchalna_praktika.pdf</i>	vrihDFJEAMFCQyJfVnLHof+JqbyT875nuOHVCkBhAAs=	1. Мультимедійна система на базі електронного проектора Panasonic PTLB75E - 1 шт.; 2. ПК Intel(r) Celeron1.8/1G/NVidia GF8600GTX/250G – 25 шт.; 3. Пакет прикладних програм Microsoft Office Word, Excel, Power Point, MS VISIO, MathCAD, MatLAB. Навчальна клініка ветеринарної медицини зі стаціонарами для утримання навчальних тварин, к. 12: блок Б – 281,5 м ² ; блок В – 268,4 м ² ; блок В – 289,4 м ² ; спеціалізовані аудиторії в НДГ НУБІП України Клінічна діагностика хвороб тварин, внутрішні хвороби тварин. Приміщення обладнані вольєрами для утримання і годівлі тварин (великої і дрібної рогатої худоби, коней, свиней, собак), є підсобні приміщення, приміщення для обслуговуючого персоналу, є навчальна аптека.
ОК 22 Біомедичні прилади, апарати, системи і комплекси	навчальна дисципліна	<i>silabus_niki_bmp_asik_1.pdf</i>	3eim87QAS2Go8viEjB12vb7nozZzUrhf285P9AloAwU=	326 аудиторія, корпус 11. Мультимедійна система на базі проектора Acer -1 шт., Комп'ютер Intel Pentium 4 – 6 шт. (введення в експлуатацію 2017 р). Монітор 17" SM720N – 6 шт. Лабораторний стенд на базі регулятора OVEN TPM 210 – 1 шт. Лабораторний стенд на базі регулятора OVEN 2TPM1 - 3 шт. Лабораторний стенд на базі перетворювача частоти векторного OVEN ПЧВ 101 – 2 шт.; Лабораторний стенд на базі OVEN МПР-51 – 1шт.; Лабораторний макет на базі модуля OVEN ЭРВЕН – 1шт.; Лабораторний стенд на базі OVEN TPM 138 – 1шт.; Лабораторний стенд на базі модуля OVEN САУ-М2 – 1 шт.; Лабораторний стенд на базі контролера OVEN TPM133 – 1 шт.; Лабораторний стенд на базі програм. реле OVEN ПР200 – 1 шт. Лабораторний стенд на базі контролера OVEN ПЛК73 – 1 шт. Лабораторний макет свинарника – 1 шт. (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт. Of ice Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). Лабораторний стенд «Приймання даних із Serial (COM) порту (на базі Arduino)» – 4 шт; Управління термостатом на базі процесора Arduino – 1 шт; Лазерний медичний прилад Lika-Led – 2 шт.; Насадки для медичного приладу Lika-Led – 14 шт (довжина хвиль вийд 410 до 890 нм).
ОК 21 Електроніка і мікросхемотехніка	навчальна дисципліна	<i>silabus_eimst_bmi_2024_o.pdf</i>	xBLd2RB3JPjIES9iBil2Xad3WYlp22ebCAsOUQmqng=	1.Лабораторний стенд для дослідження електронних пристроїв (выпрямлячів, фільтрів, підсилювачів, генераторів) «ЕЛЕКТРОНІКА» НТЦ-05. 2.Лабораторний стенд для вивчення принципу дії та дослідження характеристик напівпровідникових діодів. 3.Лабораторний стенд для дослідження роботи та характеристик транзисторів. 4.Лабораторний стенд для дослідження роботи керованого тиристора. 5.Лабораторний стенд для дослідження однофазних некерованих выпрямлячів і згладжуючих фільтрів. 6.Лабораторний стенд для дослідження підсилюючих каскадів на біполярному транзисторі. 7.Лабораторний стенд «ОПЕРАЦІЙНІ ПІДСИЛЮВАЧІ». 8.Лабораторний стенд «НАПІВПРОВІДНИКОВА СХЕМОТЕХНІКА-3». 9.Лабораторний стенд для дослідження елементів цифрової схемотехніки УМ- 12. 10.Лабораторний стенд для дослідження параметрів і спектрів детермінованих і випадкових сигналів на базі багатofункціонального генератора UTG900C-II та цифрових осцилографів OWON SDS-7102 і HANTEK DSO- 5072P. 11. Комп'ютер Prime Cel 1.8/2G/Intel 82945G 128Mb/150Gb/TFT Samsung 943N - 14шт. 12. Пакет прикладних програм Matlab, Multisim, Electronics Workbench. 13. Лабораторний стенд для виконання лабораторних робіт з мікропроцесорної техніки у складі демоплати на базі мікроконтролера PIC16F877, лінійки світлодіодів і перемикачів TSX103 (8 шт.). 14. Комп'ютер Intel Pentium Dual-Core G6405 4.1/8G/H410M S2H V3-Intel H510 з монітором 19" (8 шт.) 15. Програматор- налагоджувач PICKIT 2 (4 шт.) 16. Програматор- налагоджувач PICKIT 3 (4 шт.) 17. Пакет прикладних програм MPLAB v8.92.
ОК 20 Методи обробки біомедичної інформації	навчальна дисципліна	<i>silabus_metody_obrobky.pdf</i>	L4i6mWyHTN6Z31KUSvAJC75vcrjOGR4dvMMp99LLu4=	Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт) - введення в експлуатацію – 2019 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet munny Intel Pentium G465, 2Gb, 500 HDD (15 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2018, Монітор 19 дюйма LG (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2016 рік ПЗ: Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Pov-ray, Moray Misrosoft Visual Studio Community 2017, Labview (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт. Of ice Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 – 80 шт.).
ОК 19 Основи метрології, взаємозаміни та стандартизації	навчальна дисципліна	<i>silabul-163-metrologiya.pdf</i>	66VH8mAb2mtbN9oOsejDg/1JkaCYxbguNo+5Kz17D5E=	Лабораторний стенд «Вивчення і перевірка приладів магнітоелектричної і електромагнітної систем» - 1шт; 2. Лабораторний стенд «Вимірювання активної потужності і коефіцієнта потужності в однофазному колі змінного струму» - 1шт; 3. Лабораторний стенд «Вимірювання опорів мостами постійного струму» - 1шт; 4. Лабораторний стенд «Періодична індукційного однофазного лічильника активної енергії» - 1шт; 5. Лабораторний стенд «Вимірювання опорів електричного кола непрямыми методами» - 1шт;

				6. Лабораторний стенд «Вимірювання ємності, індуктивності та взаємно індуктивності приладами порівняння. Мости змінного струму» - 1 шт; 7. Лабораторний стенд «Вимірювання індуктивностей ємностей непрямыми методами» - 1 шт; 8. Лабораторний стенд «Вимірювання електричних величин потенціометром (компенсатором) постійного струму» - 1 шт; 9. Лабораторний стенд «Перевірка технічних трансформаторів струму та вимірювальних кліщів» - 1 шт; 10. Лабораторний стенд «Дослідження роботи аналого-цифрового перетворювача (АЦП)» - 1 шт; 11. Лабораторний стенд «Вимірювання активної потужності електричної мережі змінного струму за допомогою трифазного лічильника з використанням вимірювальних трансформаторів» - 1 шт; 12. Лабораторний стенд «Вимірювання температури електровимірювальними приладами» - 1 шт;
OK 18 Мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	<i>silabus_mikroprotsesorna_tehnika_bmi_1.pdf</i>	kvRnio6X84PBOT8MqTgmXNQ03qMSBIZkJZcbzccVtac=	Лабораторний стенд на базі програмованого логічного контролера EASY500 (6 шт.) 2. Лабораторний стенд на базі програмованого логічного контролера i8437 (4 шт.) 3. Пакет прикладних програм EASY-SOFT. 4. Пакет прикладних програм Codesys.
OK 17 Методи та засоби променевої терапії	навчальна дисципліна	<i>nikiforova_silabus_mzpt.pdf</i>	89o5PauAEZeM6m1k3QqGOpXSO8v95i+YhBFTkcUFHTk=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Дозиметр індивідуальний ДКІ-21 Ecotest CARD, Оптико-стимульований Дозиметр InLight LANDAUER, Дозиметр термолумінесцентний універсальний, ДТУ-01, Дозиметр кишеньковий прямопоказуючий ДК-02, Індивідуальний дозиметр ДКІ-50 Комплекс індивідуального дозиметричного контролю КІД-2, Комплекс індивідуального дозиметричного контролю КІД-1, Індивідуальний дозиметр типу ДКС-04 "Стриж", Дозиметр-радіометр МКС-05 «ТЕРРА», Дозиметр у-випромінювання індивідуальний з пошуковою функцією ДКС-02П "Кадмій пошуковий", Індивідуальний дозиметр ДКС-АТ3509, Дозиметр у-випромінювання ДКІ-08А "Скаут", Універсальний дозиметр гамма-випромінювання ДКІ-01Д "Гарант", Індивідуальний дозиметр ДКІ-05Д, Комплекс індивідуальних фотодозиметрів ІФК-2,3, Дозиметр ІФКУ, комплект термолумінесцентних дозиметрів КІД-1, Дозиметр КІД-02, Дозиметр ІКС-А, рентгенометри СРІТ-68-01, СРІТ-88, Геологорозвідувальний рентгенометр СРІ 68-01, радіометри типу ДРІЗ-01, ДРІЗ-02, ДРІЗ-03, МКС-04, Переносний радіометр КРБ-1, Радіометр КРА-1, Радіометр радону "РРА-01М-01", Спектрометр МКГ-АТ1321, радіометр комбінований КРК-1-01А. Установки для гамма- і бета-спектрометрії: спектрометр у-випромінювання СЕГ-С-06, Спектрометр енергій β-випромінювання СЕГ-01-70, Спектрометр енергій у-випромінювання СЕГ-001 "АКП-С", Спектрометр енергій у-випромінювання сцинтиляційний СЕГ-001М «АКП-С»-63, Спектрометр енергій β випромінювання СЕГ-01-150, Гамма-спектрометр сцинтиляційний "Мультирад-Гамма", Портативний спектрометр СКС-99 "СПУТНИК", Навчальна лабораторія радіометрії, ауд. 20, 38 м2, вул. Героїв Оборони, 13, навчальний корпус № 4.
OK 16 Вимірювальні перетворювачі та біосенсиори	навчальна дисципліна	<i>silabus_vpbs_niki_2023.pdf</i>	uKPooxd87ZcsP05ELhefdISN8ybZrhVwW4dH5dMNeKY=	1. Комп'ютер Intel Pentium Dual-Core G64054.1/8G/H410M S2H V3-Intel H510 з монітором 19" (8 шт.) 2. Програматор-налагоджувач PICKIT 2 (4 шт.) 3. Програматор-налагоджувач PICKIT 3 (4 шт.) 4. Індуктивний датчик присутності NBB20-L2-E2-V1 (2 шт.) 5. Індуктивний датчик присутності NBB40-L2-E2-V1 (1 шт.) 6. Інфрачервоний датчик відстані GP2Y0A02YK150cm (1 шт.) 7. Інфрачервоний датчик відстані GP2Y0A21YK80cm (1 шт.) 8. Датчик-термостат DS1821(8 шт.) 9. Пакет прикладних програм MPLAB v8.92. 10. Мультимедійна система на базі електронного проектора Panasonic PTLB75E -1 шт; 11. ПК Intel(r) Celeron1.8/1G/NVidia GF8600GTX/250G -1 шт; 12. Лабораторний стенд «Дослідження характеристик селіної системи дистанційної передачі кута» - 1шт; 13. Лабораторний стенд «Дослідження роботи системи стабілізації температури повітря в термостаті з позиційним регулятором температури» - 1шт;
OK 15 Основи теорії біотехнічних систем	навчальна дисципліна	<i>nikiforova_silabus_ot_bts.pdf</i>	S4Enm1SrQWDaWJivys9QajxV4mwsKucdx8BMX75Xjo=	1. Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт) - введення в експлуатацію – 2019 рік. 2. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet типу Intel Pentium G465, 2Gb, 500 HDD (15 шт.) 3. Лабораторний стенд Система ідентифікації параметрів температурного поля в промисловому пташнику на основі приладу «ОВЕН ТРМ-138» 4. Лабораторний стенд Дослідження промислового інкубатора «Універсал-55». 5. Лабораторний стенд.. Дослідження термостату для тваринницьких комплексів zoo climate. 6. Лабораторний стенд. Дослідження мікропроцесорного регулятора вологості ТРЦ02-В. 7. Лабораторний стенд.. Дослідження мікропроцесорного регулятора температури МікРА 600 8. Лабораторний стенд. Система регулювання температурою водопостачання та опалення для Сільськогосподарських приміщень на основі Мікропроцесорного контролера «ОВЕН ТРМ32-Щ4» 9. Лабораторний стенд. Побудова системи збору даних для приладів «Овен»
OK 14 Основи взаємодії фізичних полів з біологічними об'єктами	навчальна дисципліна	<i>silabus_ovfpzbo_niki_2023.pdf</i>	wl2OASLsdizGFgNa1ttnC9aud8JJMiMTXnLxe/GHsU4=	Мультимедійна система на базі електронного проектора Panasonic PTLB75E -1 шт; 2. ПК Intel(r) Celeron1.8/1G/NVidia GF8600GTX/250G - 1

				шт. 3. Набір демонстраційних пристроїв "Силові лінії електричного поля різних систем зарядів" ФДЗ-010М 4 Установка для визначення картинки електростатичного поля (1985). 5. Установка демонстраційна "Залежність опору від температури" ФДЗ-014М 6 Установка для вивчення електростатичного поля методом моделювання ФПЕ-31 7 Установка для дослідження горизонтальної складової індукції 30 8. Установка для дослідження горизонтальної та вертикальної складових індукції магнітного поля Землі ФПЕ-23
ОК 13 Основи електротехніки.	навчальна дисципліна	<i>silabus_osnovi_elektrotehniki_163_bmi.pdf</i>	7nbnQFUzjYDoMyXHoK+SsrpJuobOzekoTDTm/Tv7AZE=	1. Лабораторний стенд для дослідження лінійних електричних кіл постійного струму (1 шт): Резистори МЛТ, 2 Вт, ±5%: 10 Ом; 22 Ом; 33 Ом; 47 Ом; 100 Ом; 150 Ом; 220 Ом; 330 Ом; 470 Ом; 680 Ом; 1 кОм; 2,2 кОм; 4,7 кОм; 10 кОм; 22 кОм; 33 кОм; 47 кОм; 100 кОм; 1 Мом. 2. Лабораторний стенд для дослідження електричних кіл однофазного змінного струму (1 шт): Генератор сигналів, що складається з джерела синусоїдальних напруг, генератора напруг спеціальної форми і генератора постійних напруг; 3. Лабораторний стенд для дослідження резонансних явищ в електричних колах змінного струму (1 шт): Конденсатори К-73-9, 100 В: 0,01 мкФ; 0,1 мкФ; Конденсатори К73-17, 63 В: 0,22 мкФ; 0,47 мкФ; 1 мкФ; Конденсатори електролітичні: SR-63 В, 10 мкФ; SR-63 В, 100 мкФ; SR-35 В, 470 мкФ; Індуктивності: 10 мГн, 90 мА; 40 мГн, 65 мА; 100 мГн, 50 мА. 4. Лабораторний стенд для дослідження електричних машин (2 шт): Набір трансформаторів, що включає в себе чотири розбірних трансформатора, виконаних на різ'ємних U- подібних сердечниках з електротехнічної сталі; Асинхронні електродвигуни АИР80В6 –1,1 кВт, АИР 100L8 – 1,5 кВт. Інше обладнання: 5. Тумблер МТД-1, 250 В, 2 А. 6. Лампа сигнальна СМН-10 55. 7. Кнопки керування серії КЕА. 8. Пости керування кнопкові ПКЕА 9. Вимірювальні прилади: мультиметри МТ-1232, комплект К505; 10. Лабораторний автотрансформатор ЛАТР-2,5; 11. Осцилограф Rigol DS1052E.
ОК 12 Методи клінічних досліджень біологічних систем у ветеринарній медицині	навчальна дисципліна	<i>26_silabus_bmi_2023.pdf</i>	KhsyV7dsnkGfVHTQG9DFAU+LysHtDmNR7zkP+zzT+yM=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Станки для фіксації тварин (в т.ч. для дрібних) - 2шт., фонендоскопи -35 шт, плесиметри - 15 шт., термометри електронні – 5 шт, термометри ртутні – 10 шт, зівник Баєра -3 шт, зівник Цагельмейєра – 1 шт, клиноподібний зівник – 1 шт, зівник – 1 шт, зівник Гюнтєра – 1, шпатель-освітлювач Габріїлавічюса – 2 шт, рефлектор – 1 шт, зонд Хохлова – 2 шт, зонд Коробова – 10 шт., зонд Телятнікова - 10 шт., зонд Черкасова – 1 шт, зонд з пластмасовою оливою – 1 шт, носостравохідний зонд для коней – 1 шт, катетеризаційний цистоскоп – 1 шт, фіксаційні інструменти, урометр, мікроскопи -32 шт, камера цифрова для мікроскопа-1 шт., центрифуга – 1 шт; гематологічний аналізатор Autoeas, біохімічний аналізатор labline 010 – 1 шт, аналізатор сечі CL-50– 1 шт, автоматичні дозатори -7 шт., ваги – 1 шт, центрифуга - 1 шт., іономір універсальний – 2 шт, індикаторні тест-смужки – 100 шт, отоскоп електронний eKuote-1шт., стетоскоп фонендоскоп електронний eKuote Vet 11-1шт., монітор бездротовий ECG-1шт., лічильники лабораторні-10шт. Портативні апарати ЕКТ-2 шт. Лабораторний посуд - мірні циліндри на 100 мл, колби на 50 мл, пробірки erendorff, центрифужні пробірки, хімічні склянки, фільтрувальний папір, предметні та накривні скельця, скляні палички, камери Горяєва, барвники, вата, марлеві серветки, спирт, дезінфікуючий розчин для рук та інструментів, одноразові рукавички. Комплекс рентгенівський цифровий для ветеринарії Вател-1 Альфа, засоби індивідуального захисту проти іонізуючого випромінювання (фартук, комір). Хімічні реактиви для проведення досліджень крові, сечі. Пробірки з наповнювачем для відбору крові. Навчальна лабораторія клінічної діагностики хвороб тварин, ауд. 103, 47,8 м2. Навчальна лабораторія ветеринарної рентгенології та рентгенодіагностики, ауд. 110 44,7 м2. Навчально-наукова лабораторія ветеринарної гематології, ауд. 106, 47,9 м2. Лекційна аудиторія 109, 98 м2, блок Б, вул. Полковника Потехіна, 16, навчальний корпус № 12.
ОК 11 Біохімія в біомедичній інженерії: Ч3 Клінічна біохімія	навчальна дисципліна	<i>silabus_disciplini_biohimiya_v_bio medichniy_inzheneriyi_ch_3_klini chna_biohimiya_o.pdf</i>	oaa7Ey+meIE9q7uG9RrAiKwCWP HZaFHBVcbU3sWY6gc=	Обладнана біохімічна лабораторія, яка має необхідне лабораторне устаткування, прилади, реагенти, посуд засального і спеціального призначення. Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Лабораторне обладнання: Ваги AR1530 – 1 шт., Ваги TBE – 1 шт., Ваги ВЛКТ- 500 – 1 шт, КФК – 2 – 1 шт., КФК – 3 – 1 шт, Спектрофотометр М-400 – 1 шт., Центрифуга 80-1 – 1 шт., Баня водяна БВ-2 – 1 шт., Баня водяна БВ-4 – 1 шт., рН 150 МИ – 1 шт., рН 150 МА – 1 шт., Шафа сушильна СНОЛ 67/350 – 1 шт., Шафа витяжна лабораторна ШВЛ-06.202.090.0011 – 1 шт., Дозатори

				Finpipette – 4 шт. Мультимедійне обладнання: Екран -1 шт., Проектор мультимедійний Optoma W341-1шт., Ноутбук Asus – 1 шт. Набори хімічних реактивів за тематикою лабораторних робіт. Навчальна лабораторія біохімії тварин, ауд. 410, 63 м2, ауд. 412, 63 м2, ауд. 415, 63 м2, ауд. 417, 45 м2. Лекційна аудиторія 404, 253,1м2, блок Д , вул. Полковника Потехіна, 16, навчальний корпус № 12.
OK 11 Біохімія в біомедичній інженерії: Ч2 Лабораторні методи клініко-біохімічних досліджень	навчальна дисципліна	silabus_biohimiya_u_biomedichniy_inzheneriyi_23_11_o.pdf	jTWtHGmzKA4F33X9tEuER6tpd9jP/VuNEyhBLrqb7WA=	Обладнана біохімічна лабораторія, яка має необхідне лабораторне устаткування, прилади, реактиви, посуд загального і спеціального призначення. Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Лабораторне обладнання: Ваги AR1530 – 1 шт., Ваги TBE – 1 шт., Ваги ВЛКТ- 500 – 1 шт, КФК – 2 – 1 шт., КФК – 3 – 1 шт, Спектрофотометр М-400 – 1 шт., Центрифуга 80-1 – 1 шт., Баня водяна БВ-2 – 1 шт., Баня водяна БВ-4 – 1 шт., рН 150 МИ – 1 шт., рН 150 МА – 1 шт., Шафа сушильна СНОЛ 67/350 – 1 шт., Шафа витяжна лабораторна ШВЛ-06.202.090.0011 – 1 шт., Дозатори Finpipette – 4 шт. Мультимедійне обладнання: Екран -1 шт., Проектор мультимедійний Optoma W341-1шт., Ноутбук Asus – 1 шт. Набори хімічних реактивів за тематикою лабораторних робіт. Навчальна лабораторія біохімії тварин, ауд. 410, 63 м2, ауд. 412, 63 м2, ауд. 415, 63 м2, ауд. 417, 45 м2. Лекційна аудиторія 404, 253,1м2, блок Д , вул. Полковника Потехіна, 16, навчальний корпус № 12.
Виробнича практика	практика	nikiforova_silabus_virobnicha_praktika.pdf	KZqMcCzFwLQkOWaAtN6W35BF/R/8ep9pVTTrvi+rNg=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Умови проходження виробничої практики забезпечуються згідно Договору про проведення практики студентів Національного університету біоресурсів і природокористування України та запиту з підприємства на проходження виробничої практики.
OK 11 Біохімія в біомедичній інженерії: Ч1 Біохімія	навчальна дисципліна	silabus_patofizioloogiya_bioinzheneriya.pdf	ZPH/rckEwedTJUgmouGO7UYhH6t9OjA/FoC3Zs71LvI=	Обладнана біохімічна лабораторія, яка має необхідне лабораторне устаткування, прилади, реактиви, посуд загального і спеціального призначення. Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Лабораторне обладнання: Ваги AR1530 – 1 шт., Ваги TBE – 1 шт., Ваги ВЛКТ- 500 – 1 шт, КФК – 2 – 1 шт., КФК – 3 – 1 шт, Спектрофотометр М-400 – 1 шт., Центрифуга 80-1 – 1 шт., Баня водяна БВ-2 – 1 шт., Баня водяна БВ-4 – 1 шт., рН 150 МИ – 1 шт., рН 150 МА – 1 шт., Шафа сушильна СНОЛ 67/350 – 1 шт., Шафа витяжна лабораторна ШВЛ-06.202.090.0011 – 1 шт., Дозатори Finpipette – 4 шт. Мультимедійне обладнання: Екран -1 шт., Проектор мультимедійний Optoma W341-1шт., Ноутбук Asus – 1 шт. Набори хімічних реактивів за тематикою лабораторних робіт. Навчальна лабораторія біохімії тварин, ауд. 410, 63 м2, ауд. 412, 63 м2, ауд. 415, 63 м2, ауд. 417, 45 м2. Лекційна аудиторія 404, 253,1м2, блок Д , вул. Полковника Потехіна, 16, навчальний корпус № 12.
OK 9 Фізіологія людини і тварин	навчальна дисципліна	silabus_fiziologiya_lyudini_i_tvarin_2023.pdf	6zCEFNpLdLl2lelf4+eGld+t8jqNI+dYeogVKd8zQxE=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Лабораторне обладнання: Ваги TBE – 1 шт., фотокалориметр КФК – 2 – 1 шт., центрифуга 80-1 – 1 шт., Баня водяна – 1 шт., Дозатори Finpipette – 4 шт, мікроскоп Sigetta – 4 шт; камера цифрова для мікроскопа Sigetta-1-шт; електрокардіограф – 1 шт; тонометр – 4 шт; електроенцефалограф – 1 шт; спірометр сухий портативний – 2 шт; пульсоксиметр – 2 шт; аналізатор сечі НТІ CL 50 – 1 шт; фонендоскоп – 4 шт аналізатор гемоглобіна і гематокрита НЕМО CONTROL Мультимедійне обладнання: Екран -1 шт., Проектор мультимедійний - 1шт., Ноутбук Acer – 1 шт. Хімічні реактиви для проведення лабораторних робіт. Навчальна лабораторія фізіології тварин, ауд. 221, 45 м2, ауд. 226, 45 м2. Лекційна аудиторія 404, блок Д , 253,1м2, блок Д, вул. Полковника Потехіна, 16, навчальний корпус № 12,.
OK8 Вступ до фаху	навчальна дисципліна	silabus_vstup_do_fahu_2023_o.pdf	bDlZy3J4jrimUZFF5VPS8awccQGfcRMN1bgaotIvbg=	1. Мультимедійна система на базі електронного проектора Panasonic PTLB75E -1 шт; 2. ПК Intel(r) Celeron i.8/1G/NVidia GF8600GTX/250G – 1 шт. 3. Пакет прикладних програм Mathcad.
OK7 Комп'ютерні технології та програмування	навчальна дисципліна	silabus_kursu-ktip_lendiel_bmi_o.pdf	igepLo5b8oVwg87zBXwLJt1448AFPbUVGNlgr8tG37E=	1.Пакет прикладних програм Microsot Office 2016. 2.Пакет прикладних програм LabView v.2021 3. Пакет прикладних програм Mathcad. 4. ПК лабораторного фонду кафедри з характеристиками не нижче: Intel Cel. 180oG/RAM 2Gb/ HDD/SSD 24oGB/ Windows 7.
OK 6 Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	ok6_silabus_ikg_bmi.pdf	tss2XSl59+JMDWcDxpUJCzieqkNPle48f502rHSTASc=	Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт) - введення в експлуатацію –2019 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet mnyu Intel Pentium G465, 2Gb, 500 HDD (15 шт.) – рік введення в

				експлуатацію – 2018, Монітор 19 дюйма LG (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2016 рік ПЗ: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Pov-ray, Moray Microsoft Visual Studio Community 2017, Labview (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro–100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.).
ОКУ 5 Фізичне виховання	навчальна дисципліна	2023_2024_robocha_programa_specialnist_163.pdf	IWDYgUB5s6mzm7u5b5vWfZhUMgcVY3/9otdyLxgotu4=	Фізкультурно-оздоровча та спортивна інфраструктура НУБІП
ОКУ 4 Безпека праці та життєдіяльності	навчальна дисципліна	silabus_disciplini_bpzhd_o.pdf	ElOMyTrN3HTKGZ/gDW4ERIsQzCqpqwWheWdLstipE8c=	1. Універсальний прилад 4 IN1 Multi-Function Enviroment Meter для вимірювання показників мікроклімату (температура і вологість повітря), освітленості робочих поверхонь, рівня шуму – 1 шт. 2. Прилад CFM Thermo-Anemometer DT-620 для вимірювання температури та швидкості руху повітря - 1 шт. 3. Мультимедійна система на базі електронного проектора Panasonic PT-LB75E - 1 шт. 4. ПК Intel(r) Celeron1.8/1G/NVidia GF8600GTX/250G – 1 шт. 5. Проекційний екран настінний 213 X 200 Motte Whites – 1 шт. 6. Газоаналізатор багатofункціональний "GS-5C" для вимірювання концентрацій шкідливих речовин (Cl2, CO, H2S, HCl, NH3, SO2, H2, B3, C2H4, NO, NO2 та ін.) 7. Аналізатор запиленості повітря DT-9880 – 1 шт. 8. Пиломір-лоєр (PM2.5) Walcom SR-516A – 1 шт. 9. Вимірювач аерозольних часток оптичний "DMS-2" – 1шт.
ОКУ 3 Філософія	навчальна дисципліна	silabus_bioinzenhen23.pdf	JDBZuyIP2LsjroEjPUcPEgWk/WXva/JHfGripIU8fU=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проекційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (OC Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Навчально-консультативний пункт з філософії, ауд.128, 150 м2, вул. Героїв Оборони, 15, навчальний корпус № 3.
ОКУ 1 Іноземна мова	навчальна дисципліна	9_ - silabus_1_kurs_bakalavr_biomedichna_inzheneriya_2023_yakushko_o.pdf	bsoeNNhaOgk1TN9JWuRJmqMkE9rtGwXk/gDXuLrJANA=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проекційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (OC Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Лабораторія з лінгофонним обладнанням: робоче місце викладача; робочі місця учнів (до 15); гарнітура (до 16); акустична система; спеціалізоване навчальне програмне забезпечення. Навчальна лабораторія перекладу, ауд. 19а, 62м2, вул. Генерала Родимцева, 19, навчальний корпус № 1.
ОКУ 1 Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	silabus_bmi_umps_2023.pdf	LUoDlnXp9MnqxEdNJfns+Fu+vcgFtkZOzVPWD5OpKw=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проекційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (OC Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Навчальна аудиторія 15, 75,5 м2, вул. Генерала Родимцева, 19, навчальний корпус № 1.
ОК 5 Теоретична механіка з основами біотехніки	навчальна дисципліна	2022-23_silabus_kaf.mech_nm_e_a_dis_t_teor.mech_spec.bm_o.pdf	Yxs5ufaXmq+7Dt/16ZlcUuirDcDM9rJkVlSl9XJFS4=	–Проектор мультимедійний BenQ - 1 шт., 2018р.; – Проекційний екран – 1 шт., 2018р.; – Комп'ютер Impression – 1 шт., 2016р. Прилади – Твердомір НРО-250 – 1шт.; – Твердомір за шкалою Шора – 3 шт.; – Прилад випробування на перегин DP-3 – 1 шт.; – Ваги аналітичні ВЛА-200; – Ексикатор – 1 шт.; – Бюкси – 2 шт.; Випробувальні машини: –УніверсальнаЗД-10–1 шт., – УніверсальнаЗД-20–1 шт., – Універсальна з пульсато-ром ЗД100-Рi – 1шт., –Універсальна ZDMU-30 1шт., –Універсальна на розтяг ZM40 – 1 шт., – Машина розривна FM-500 – 1 шт., – Машина розривна FM-1000 – 1 шт., – Машина релаксаційна RelV5 – 1 шт., – Машина на кручення KM-50 – 1 шт., –Твердомір НРО-10 – 1 шт., – Копер маятниковий PSW-30 – 1 шт., – Копер маятниковий МК-0,5 – 1 шт., –Датчик сили тензометрич-ний 50КН ДСТ-50 – 1 шт., – Екстензометр ІМДТ-20 – 2 шт., – Екстензометр ІМДТ-8, модуль нормалізації сигналів тензомостів ADAM-3016 – 7 шт.
ОК 4 Біоморфологія людини і тварин	навчальна дисципліна	silabus_kursu_biomorfologiya_lyu_dini_i_tvarin_o.pdf	RyV+is2WvstrJWq2uByFINDRnuZWeKKDeU9fHivMPgo=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проекційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (OC Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Натуральні препарати кісток (кісткова база, музеї анатомії), фіксовані міологічні препарати, препарати внутрішніх органів фіксовані у 10 % формальдегіді, ангіоневрологічні препарати. Начальна лабораторія анатомії тварин, ауд. 306, 50,13 м2, ауд. 308, 48,69 м2, вул. Полковника Потехіна, 16, корпус 12, блок Е. Лекційна аудиторія 412, 251,2 м2, блок Г, навчальний корпус № 12.
ОК 3 Фізика з основами біофізики	навчальна дисципліна	silabus_bmi_ch1.pdf	o4iN2o4Vg/ycO/MqAdoHYx/kdERoz7Fpt5pUfOmvHo=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проекційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (OC Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Хрестоподібний маятник Обербека ТМ 93А, Крутильний маятник ТМ 98А, Прилад для визначення модулю Юнга ТМ 90, Оборотний маятник, Фізичний маятник ТМ 92, Прилад для визначення внутрішнього тертя рідини методом Стокса, Насос Камовського, Манометр, Психрометр Августа, Бюретки різного об'єму, Цифрова камера для мікроскопу Sigeta MDS 200 2.0мр, Мікроскоп Sigeta MB-120 40x-1000x LED Mono Ваги OHAUS SPX223 (220/0,001г) у комплекті з гирею. 91 мм, Мікроскоп для спектрограм MHP-12, Сахариметр універсальний СУ-4, Джерело живлення до 60В/5А, Джерело живлення високовольтне НІПВ-30К, Аналізатор якості молока "Екомілк", Прилад оптики ЕСФЕ-2, Генератор сигналів довільної форми, Осцилограф, 2 канали, Дозиметр-радіометр МКС – 05 Тр, Вологомір Kett, Мірний посуд, Ареометр, Установка для визначення картички електростатичного поля, Гальванометр М 195, Вольтметр М 95 Амперметр 6-515, Джерело струму ВС-24, ВУП 2, Тангенс-гальванометр, Дзеркальний гальванометр М 195/3, Ганіометр М5 Прилад для визначення світлової хвилі ТМ 85,Мікроскоп «Біолам» Прилад для вивчення поляризації світла, Пірометр, Радіометр СРП 68 Прилад для визначення

				інтенсивності випромінювання. Навчальна лабораторія механіки та молекулярної фізики, ауд. 321, 48 м2, вул. Героїв Оборони, 17, навчальний корпус № 11.
OK 2 Хімія	навчальна дисципліна	<i>silabus_163_bmi.pdf</i>	/aX5nVHEVzZypOLYkwJhGZ+fN/ ZnVQy3eZ7DAjrPK3A=	Обладнані лабораторії мають необхідне лабораторне устаткування, прилади, реактиви, посуд загального і спеціального призначення. Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Спеціальні столи для лабораторних робіт – 40, витяжні шафи – 4. Муфельна піч СНОЛ (2005) -1 шт.; шафа сушильна СНОЛ (2005) -1 шт.; штатив універсальний ШУ-1 (2012)-1; шт. іономір ЕВ-74 (1986) -1 шт.; струшувач-1 шт.; аналізатор проб води -1 шт. Ваги АР 1530 -1 шт.; ваги ВЛ -11 -1 шт.; ваги В/А -200М -1 шт.; ваги СS -2020 – 1 шт.; фотоколориметр КФК 2 - 2 шт.; центрифуга ОРМ -3 -1 шт.; електричні плитки – 4 шт.; баня водяна -2 шт., дистильатор ДЕ10 -1 шт.; диспергатор УЗДН -2Т -1 шт.; мутномір WZS-1000 -1 шт.; пробовідбірник для рідин 5365 - 2шт.; термоблок Hana -1 шт.; набір хімічних реактивів, хімічного посуду та пристосувань Навчальна лабораторія неорганічної та біонеорганічної хімії, ауд. 20, 22, 17, вул. Героїв Оборони, 17, навчальний корпус № 2.
OK 1 Вища математика	навчальна дисципліна	<i>silabus_vishcha_matem_163_bmi.pdf</i>	mzLWqpqdGjJ5NPHv7wkvAB2FE+ EoDeFcYcB4uuuiytQ=	Проектор мультимедійний Panasonic PT. Відеоконференс система Sony – PCS – 650 P, мікшер підсилювач Intel – МА –120, динаміки поточочні LBC 3951111. Екран проєкційний настінний 213 X 200 Motte Whites, камера AverVision 130. Доска магнітна Board 425080, інтерактивна доска SMART 680. Електронний матричний комутатор 4 і 4. VGA/XGA, система Polysot VSX 7000e. Комутатор Extron 1056. Відеопрезентер Samsung 5000 DX, монітор 17 TFT. Проектор InFocus LP 820, Екран DA-Lite, ПК Delfics GB IC2D, мікрофони EZ 6/12. Доска "Date Zone", 20 ПК, тонкий клієнт, сервер – SunRay Спеціалізоване програмне забезпечення – віртуальні практики з вивчення математичних та природничих дисциплін Комп'ютер Prime Cel 1.8/2G/Intel 82945G Пакет прикладних програм Mathcad, Matlab
OK 10 Патолофізіологія	навчальна дисципліна	<i>silabus_patofizioloogiya_bioinzheneriya.pdf</i>	ZPH/rckEwedTJUgmouGO7UYhH6 t9OjA/FoC3Zs71v1=	Патолофізіологічна лабораторія, яка має необхідне лабораторне устаткування, прилади, реактиви, посуд загального і спеціального призначення. Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище Eleart. Монітор LG – 243 (телевізор) – прикріплений на стіні, 1 шт; Монітор Samsung (до стаціонарного комп'ютера) – 1 шт; Системний блок Prime Bogena Bape (до стаціонарного комп'ютера) – 1 шт; Колонки Sony-34 – 1 шт; Водяна баня – EL-20 – 1 шт; Мікроскопи Sigeta – 6 шт. Фотоелектроколориметр КФК -2 - 2 шт. Навчальна лабораторія патолофізіології і імунології тварин, ауд. 210, 47,0 м2, ауд 213, 47,9 м2, вул. Полковника Потехіна, 16, блок Д , навчальний корпус № 12. Лекційна аудиторія 412, 251,2 м2, блок Г, навчальний корпус № 12.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
394774	Мейш Юлія Анатоліївна	завідувачка кафедри вищої та прикладної математики, професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. В.К. Винниченка, рік закінчення: 1996, спеціальність: математика та фізика, Диплом доктора наук ДД 006137, виданий 13.12.2016, Диплом кандидата наук ДК 010712, виданий 16.05.2001, Атестат доцента 12/ДЦ 022809, виданий 15.10.2009, Атестат професора АП 002166, виданий 26.11.2020	22	OK 1 Вища математика	38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Lugovoi P.Z., Meish V.F., Meish Yu.A., Orlenko S.P. Dynamic Design of Compound Shell Structures of Revolution under Nonstationary Loads // Int. Appl. Mech. – 2020. – 56, N 1. – P. 22-32. (Scopus) 2. Meish V.F., Meish Yu.A., Belova M.A. Nonstationary Dynamics of Elliptic Isotropic Conical Shells under Distributed Loads // Int. Appl. Mech. – 2020. – 56, N 4. – P. 424-431. (Scopus) 3. Meish V. F., Meish Yu. A., and Kornienko V. F. Dynamics of three-layer shells of different geometry with piecewise-homogeneous core under distributed loads // International Applied Mechanics, Vol. 57, No. 6, November, 2021. P.659-668. DOI 10.1007/s10778-022-01116-7 (Scopus) 4. Dynamic Behavior of Ellipsoidal Sandwich Shells Under Nonstationary Loads / V. F. Meish, Yu. A. Meish, N. V. Maiborodina & V. P. Herasymenko // International Applied Mechanics, volume 58, P.170–179 (2022) DOI https://doi.org/10.1007/s10778-022-01144-3 (Scopus) 5. Meish, V.F., Meish, Y.A., Kornienko, V.F., Storozhuk, E.A. Solution of Dynamic Problems for Elliptical Cylindrical Shells Under Distributed Impulsive Loads // International Applied Mechanics, 2022, 58(3), pp. 320–326 DOI https://doi.org/10.1007/s10778-022-01157-y (Scopus) 6. Мейш Ю.А., Мейш В.Ф., Постановка та побудова чисельного алгоритму розв'язування задач динаміки теорії конічних оболонок в неортогональній системі координат

// Вісник НТУ, Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 1 (46), 2020, С. 211 - 217.

7. Integration of traditional and innovation processes of development of modern science: collective monograph / Vladimir Meish, Yuliia Meish. The wave processes in three-layer shells of rotation with taking into account the discrete filler at non-stationary loads. – 3rd ed. – Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2020. – P. 167-189 (<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-021-6>)

8. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Динамічна поведінка циліндричних оболонок некрутового перерізу при нестационарних навантаженнях. // Доповіді НАН України. – 2021. - № 5. – С. 33 – 38. <https://dopovidi-nanu.org.ua/ojs/index.php/dp/article/view/2021-5-5>

9. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Корнієнко В.Ф. Динаміка тришарових оболонок різної геометрії з кусково-однорідним заповнювачем при розподілених навантаженнях // Прикладна механіка, 57, № 6, 2021. – С. 49- 60.

10. Білобрицька О.І., Вишенська О.В., Мейш Ю.А. Про інваріантну множину однієї динамічної системи // Новітні технології, № 1(13) 2022, С.29-36. DOI: [https://doi.org/10.52058/2524-0102-2022-1\(13\)](https://doi.org/10.52058/2524-0102-2022-1(13))

11. Білобрицька О.І., Вишенська О.В., Мейш Ю.А. Деякі зауваги щодо вивчення поняття функціональної залежності // Наукові перспективи, № 3 (21) 2022, С.190-198. DOI: [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2022-3\(21\)](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2022-3(21))

12. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Майбородіна Н.В., Герасименко В.А. Динамічна поведінка тришарових еліпсоїдальних оболонок при нестационарних навантаженнях // Прикладна механіка, 2022. - № 2. - С. 58-69. <http://pm.inmech.kiev.ua/archive/?article=1497>

13. Застосування математичного моделювання до побудови лінійної багатофакторної моделі перевезень вантажів у міжнародному сполученні / В.В. Лебідь, Ю.А Мейш, Н.В. Майбородіна, В.П. Герасименко // Вісник Національного транспортного університету, серія «Технічні науки»: Науковий журнал. Вип. №51 – К.: НТУ, 2022. – С. 260-266. https://publications.ntu.edu.ua/visnyk/51/260_266.pdf DOI: 10.33744/2308-6645-2022-1-51-260-266

14. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Корнієнко В.Ф., Сторожук Є.А. До розв'язання динамічних задач для циліндричних оболонок еліптичного перерізу під дією розподілених імпульсних навантажень // 2022.- 58, №3. - С. 82 - 90.

15. Белова М. О., Мейш Ю. А. Практика використання віртуальної дошки Padlet в освітньому процесі // Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової середньої освіти в умовах воєнних реалій : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 10 травня – 21 червня 2022 року. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – С. 21-24.

16. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Майбородіна Н.В., Сторожук Є.А. Деформування підкріплених поздовжніми ребрами тришарових еліпсоїдальних оболонок під дією нестационарного навантаження // 2023.- 59, №3. - С. 42 - 56. <http://pm.inmech.kiev.ua/archive/?article=1576>

17. Лебідь В. В., Мейш Ю. А., Майбородіна Н. В., Герасименко В. П. Побудова економіко-математичної моделі кількості оформлених митних документів на основі попередніх статистичних даних стаття // Системи та технології, № 1 (65), 2023. - С. 105-110. <https://st.umsf.in.ua/index.php/journal/issue/view/11/13>

18. V. F. Meish, Yu. A. Meish, N. V. Maiborodina & E. A. Storozhuk Deformation of three-layer ellipsoidal shells reinforced With longitudinal ribs under non-stationary loading // International Applied Mechanics, Vol. 59, No. 3, May, 2023 (Scopus) <https://link.springer.com/article/10.1007/s10778-023-01221-1>

19. Meish Y.A., Belova M.A. On the issue of splitting multiple frequencies of free oscillations of the rotor on the elastic shaft // ScientificWorldJournal, Issue №23, Part 1, January, 2024. P. 128-132. DOI: 10.30888/2663-5712 <https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj23-00-02738.2>

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Свідомство про реєстрацію авторського права на твір № 119970 Навчальний посібник «Рациональні

								рівняння та нерівності», автори Горбунович І.В., Мейш Ю.А. Дата реєстрації 22 червня 2023 р. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116224 Літературний письмовий твір «Методичні вказівки до вивчення дисципліни "ВИЩА МАТЕМАТИКА. Самостійна робота" Частина II. Для студентів денної форми навчання. Перший (бакалаврського) рівень вищої освіти. Галузь знань 07 "Управління та адміністрування". Спеціальність 073 «Менеджмент». Освітньо-професійна програма «Логістика». Автори Мейш Ю.А., Соловійов І.Л., Шевчук Л.В. Дата реєстрації 30 січня 2023 р. 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116222 Літературний письмовий твір ««Методичні вказівки для виконання самостійної роботи при вивченні дисципліни МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ для здобувачів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі». Спеціальність 124 Системний аналіз. Галузь знань 12 Інформаційні технології. Частина II». Автори Мейш Ю.А., Соловійов І.Л., Білобрицька О.І. Дата реєстрації 30 січня 2023 р. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116223 Літературний письмовий твір Методичні вказівки для виконання самостійної роботи при вивченні дисципліни МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ для здобувачів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Освітня програма "Системний аналіз в транспортній інфраструктурі". Спеціальність 124 Системний аналіз. Галузь знань 12 Інформаційні технології. Частина I. Автори Мейш Ю.А., Білобрицька О.І., Вишеньська О.В., Засць Ю.О., Соловійов І.Л. Дата реєстрації 30 січня 2023 р. 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116225 Літературний письмовий твір ««Методичні вказівки до вивчення дисципліни ВИЩА МАТЕМАТИКА. Самостійна робота I семестру. Для студентів денної форми навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Галузь знань 07 "Управління та адміністрування". За спеціальністю 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність". Освітньо-професійна програма "Підприємство та комерційна діяльність в будівництві"». Автори Мейш Ю.А., Соловійов І.Л., Худолій С.М., Шлюнь Н.В. Дата реєстрації 30 січня 2023 р. 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116206 Літературний письмовий твір «Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з теорії ймовірностей, ймовірнісних процесів та математичної статистики. Частина I. Для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм "Інформаційна безпека в комп'ютеризованих системах", «Інформаційні управляючі системи та технології» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. Галузь знань 12 Інформаційні технології». Автори Білобрицька О.І., Засць Ю.О., Мейш Ю.А., Соловійов І.Л., Шлюнь Н.В., Шевчук Л.В. Дата реєстрації 30 січня 2023 р. 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); Динаміка конструктивно-неоднорідних оболонкових структур: монографія / Луговий П.З., Мейш В.В., Мейш Ю.А.; під ред. акад. НАН України О.М. Гузя. Київ: Вид-во ЛІРА-К, 2022. 326 с. 1. Лабораторний практикум до вивчення навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика»: навчальний посібник (електронно-мережеве видання) / Ю.А. Мейш, Л.В. Шевчук, Ю.О. Засць, Н.В. Шлюнь, О.І. Білобрицька. – Київ: НТУ, 2023. – 207 с. (електронний ресурс) 2. Горбунович І.В., Мейш Ю.А. Рациональні рівняння та нерівності: навч. посіб. для слухачів підготовчих курсів, абітурієнтів та студентів-бакалаврів I курсу технічних ЗВО (електронно-мережеве видання) — К.: НТУ, 2023 — 113 с. (електронний ресурс) 3. Оспенко В.В. Мейш Ю.А. Чисельні методи. Спеціальні розділи. Навчальний посібник. К.: ТОВ "ЦК "КОМПРИТ", 2023. - 232 с. 4. Мейш Ю.А., Численок Г.А., Шумейко О.А. Чисельні методи у комп'ютерному моделюванні та інженерній розрахунках. Частина 1. Розв'язування лінійних та
--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

							вищої освіти (доктор філософії) Наказ № 365-Е від 20.09.2022 р. Експерт з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить МОН України. Наказ МОН України № 1111 від 12.12.2022 р. 38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Численное решение динамических задач теории оболочек типа эллиптического параболоида / Матеріали Міжн. наук. конференції «Математичні проблеми технічної механіки та прикладної математики – 2020», 13 – 16 квітня 2020 р., м. Дніпро. – Вид – во: ДДТУ, 2020. – С. 55-56. 2. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Математичне моделювання задач теорії оболонок в не ортогональній системі координат / Матеріали Міжн. наук. конференції «Математичні проблеми технічної механіки та прикладної математики – 2020», 13-16 квітня 2020р., м. Дніпро. – Вид-во: ДДТУ, 2020. – С. 57-58. 3. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. К постановке задач динамики грунтовых сред в неортогональной системе координат / Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми інженерної механіки» (12-15 травня 2020 р., м. Одеса). – Одеса: ОДАБА, 2020. – С. 425-426. 4. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Построение математической модели теории дискретно подкрепленных оболочек вращения в неортогональной системе координат / Збірник матеріалів II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Новітні технології в освіті, науці та виробництві», 16 квітня 2020 р. – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С. 221. 5. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Моделювання процесів нестационарних коливань тришарових циліндричних оболонок з кусково-однорідним заповнювачем / Матеріали Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти», присвяченої 90-річчю заснування кафедри фізики та кафедри вищої математики ім. проф. Можара В.І., 26 – 27 травня 2020 р., м. Київ, НУХТ. – К.: НУХТ, 2020. – С. 35. 6. Мейш В., Мейш Ю. Чисельний алгоритм розв'язку плоских задач динаміки ґрунтових середовищ в неортогональній системі координат. Конференція молодих учених «Підстригачівські читання-2020», 26–28 травня 2020 р. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.iapmm.lviv.ua/chyt2020/abstracts/Meish.pdf 7. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Об учете геометрически нелинейных составляющих на напряженно-деформируемое состояние трехслойных оболочек при нестационарных нагрузках / II Міжнародна науково-технічна конференція «Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні» (5-8 жовтня, 2020 року). Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків. – С. 248. 8. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Корниенко В.Ф. Сравнительный анализ результатов расчетов динамического поведения трехслойных сферических оболочек согласно различных теорий // Проблемы безопасности на транспорте: матер. X Междунар. научн.-практ. конф.: в 5 ч., Гомель, 26–27 ноября 2020 г. / М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Бел. ж. д., Белорус. гос. ун-т трансп.; под общ. ред. Ю.И. Кулаженко. – Ч.1. – Гомель: БелГУТ, 2020. – С. 106-108. 9. Meish V.F., Meish Yu.A. Numerical solution of dynamic problems of the theory of elliptic paraboloid shells type / Матеріали Міжн. наук. конференції «Інноваційні технології, моделі управління кібербезпекою ІТМК-2020», 07-10 грудня 2020 р., м. Дніпро. – Вид-во: УМСФ, 2020. – С. 77. 10. Meish V.F., Meish Yu.A. Mathematical modeling of the problems of the theory of the shells in the nonorthothonal coordinate system / Матеріали Міжн. наук. конференції «Інноваційні технології, моделі управління кібербезпекою ІТМК-2020», 07-10 грудня 2020 р., м. Дніпро. – Вид-во: УМСФ, 2020. – С. 78. 11. Integration of traditional and innovation processes of development of modern science: collective monograph / Vladimyr Meish, Yuliia Meish.The wave processes in three-layer shells of rotationwith taking into account tThe
--	--	--	--	--	--	--	---

discrete filler at non-stationary loads. – 3rd ed. – Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2020. – P. 167-189 (<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-021-6>).

12. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А. Динамічна поведінка циліндричних оболонок некругового перерізу при нестационарних навантаженнях. // Доповіді НАН України. – 2021. - № 5. – С. 33 – 38. <https://dopovidi-nanu.org.ua/ojs/index.php/dp/article/view/2021-5-5>

13. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Корнієнко В.Ф. Динаміка тришарових оболонок різної геометрії з кусково-однорідним заповнювачем при розподілених навантаженнях // Прикладна механіка, 57, № 5, 2021. – С. 1- 13.

14. Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Корнієнко В.Ф. К вопросам постановки и численного решения динамических задач конических оболочек некругового сечения // Проблемы безопасности на транспорте : материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. (Гомель, 25–26 ноября 2021 г.) : в 2 ч. Ч. 2 / – Гомель : БелГУТ, 2021. – С. 159-161.

15. Мейш Ю.А., Лебедь В.В., Майборода Н.В., Герасименко В.А. Математическое моделирование линейной многофакторной модели грузовых перевозок в международном сообщении // Development strategiest for modern education and science : Materials of the III International research and practical internet conference (February, 28, 2022) : collection of abstracts // for the general ed. Ph.D Sergii Onyshchenko. – Zdar nad Sazavou : "DEL. a.s." (CZECH REPUBLIC), 2022. – P. 64 – 66.

16. Білобрицька О.І., Вишенська О.В., Мейш Ю.А. Про інваріантну множину однієї динамічної системи // Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2022. Pp. 101-104. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-23-25-marta-2022-goda-chikago-ssha-arhiv/>

17. Мейш Ю.А., Арнаута Н.В., Корнієнко В.Ф. До чисельного аналізу вимушених коливань п'ятишарових дискретно підкріплених циліндричних оболонок Актуальні проблеми інженерної механіки / Тези доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції. Загальна редакція – М.Г. Сур'янінов. Одеса: ОДАБА, 2022. – 213 с. <https://drive.google.com/file/d/19lnjdBGWskcoLcRGfcd8EK5y22gzdzXk/view>

18. Мейш Ю.А., Лебедь В.В. Про застосування математичного моделювання до задач Міжнародних вантажних перевезень спеціальних вантажів / International scientific conference "Innovative technologies, models Cyber Security Management, ITCSM-2022 ANNUAL SCIENTIFIC CONFERENCE ITCSM-2022 Part 2, December 12-14, 2022, Kyiv Ukraine. – С. 44.

19. Мейш, Ю.А., Белова М.О. Особливості науково-дослідницької діяльності студентів Молодших курсів на кафедрах вищої математики університетів України / International scientific conference "Innovative technologies, models Cyber Security Management, ITCSM-2022 ANNUAL SCIENTIFIC CONFERENCE ITCSM-2022 Part 2, December 12-14, 2022, Kyiv Ukraine. – С. 60.

20. Мейш Ю.А., Арнаута Н.В. до розв'язку динамічних задач підкріплених циліндричних оболонок у просторі узагальнених функцій / International conference Mathematic problems of the technical mechanic annual scientific conference MPTM 2023 Kyiv, Dnipro, Kamianske, Ukraine (Part 1, April 18-20, 2023). – P. 28.

21. Мейш Ю.А., Майборода Н.В., Герасименко В.П. До побудови та численого розв'язання динамічних задач неоднорідних по товщині еліпсоїдальних оболонок при нестационарних навантаженнях / International conference Mathematic problems of the technical mechanic annual scientific conference MPTM 2023 Kyiv, Dnipro, Kamianske, Ukraine (Part 1, April 18-20, 2023). – P. 29-30.

22. Мейш Ю.А., Захарійченко О.Ю. Застосування комп'ютерних технологій до розв'язання класичних задач екології // LXXVIII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – К.: НТУ, 2023 – С. 351.

23. Мейш Ю.А. Вплив перфекціонізму та прокрастинації на показники ефективності навчання студентів технічних спеціальностей / Проблеми сучасної енергетики і автоматизованих систем

							природокористування (теорія, практика, історія, освіта): Матеріали наук.-техн конф., м. Київ 19 жовтня, 2023, - С. 180-181. 24. Мейш Ю.А. До дослідження вимушених коливань тришарової прямокутної пластини з дискретним наповнювачем на пружній основи / International scientific conference «actual problems of mechanics - 2023» to the 145-th anniversary of the birth of S.P. Timoshenko, 2023. – Р 315. 25. Мейш Ю.А., Арнаута Н.В. До чисельного розв'язку динамічних задач конічних оболонок некрутвого перерізу / International scientific conference «actual problems of mechanics - 2023» to the 145-th anniversary of the birth of S.P. Timoshenko, 2023. – Р 316-317. 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; 3 –е місце у LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету, 2021 р. (П Р О Т О К О Л № 1 від 14.05 2021 р.) НТУ Студент Ботвіна Денис Юрійович, АМФ, ПМ-П-1 За роботу Застосування методу Рунге-Кутти до розв'язку задачі про гармонічні коливання в електричному контурі з використанням комп'ютерних пакетів. 2 –е місце у LXXVIII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету, 2022 р. (П Р О Т О К О Л № 1 від 4.11 2022 р.) НТУ Студент Захарійченко Олег Юрійович, ФТТ, МП-IV-1 За роботу ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ КЛАСИЧНИХ ЗАДАЧ ЕКОЛОГІЇ
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут механізації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 005133, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 006514, виданий 20.01.2011	35	ОК 22 Біомедичні прилади, апарати, системи і комплекси	38.1) наявність за останні п'ять років публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Nataliia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E.Nykyforova and etc. Biomass of excess

							activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E. Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 4. Oksana A. Ushakova, Nataliia B. Savina, Nataliia E. Kovshun, Larysa E. Nykyforova, and etc. Ecological and economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 5. Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yeraliyeva "Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); https://doi.org/10.1117/12.2664474 6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykyforova and etc. "A GPU-based multi-volume rendering for medicine", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); https://doi.org/10.1117/12.2522408 7. 2.3D POLARIZATION-INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L... Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N 8. Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L... Kassymova, D., Mekebayev, N. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів) 4. Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T., Mazurchuk, P., Lendiel, M. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159 9. Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. AgriEngineering 2024, 6, 3952-3968. https://doi.org/10.3390/agriengineering6040224 (квартіль Q1.) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві; Никифорова Л.Є.: Основи проектування енергетичних об'єктів АПК. К. Компрінт. 2020, 32,5 др. арк. Протокол вченої ради НУБіП №4 від 25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в
--	--	--	--	--	--	--	---

							бібліографічних баз; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях, Державний реєстраційний номер 0122U001639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1. «Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1. В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ. 2. В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академія міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
--	--	--	--	--	--	--	--

198909	Грищенко Вікторія Анатоліївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Українська орденна Трудового Червоного прапору сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1992, спеціальність: ветеринарія, Диплом доктора наук ДД 005449, виданий 14.12.2006, Диплом кандидата наук ДК 001320, виданий 14.10.1998, Аттестат доцента ДЦ 004387, виданий 18.04.2002, Аттестат професора 12ПР 005824, виданий 23.12.2008	27	ОК 11 Біохімія в біомедичній інженерії: ЧЗ Клінічна біохімія	38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Korolova D., Gryshchenko V., Chernyshenko T., Platonov O., Hornyska O., Chernyshenko V., Klymenko P., Reshetnik Ye., Platonova T. (2023). Blood coagulation factors and platelets response to drug-induced hepatitis and hepatosis in rats. <i>Animal Models and Experimental Medicine</i> . 2023. Vol.6, Iss. 1, 66-73. doi: 10.1002/ame2.12301 (Scopus, Web of Science); 2. Gryshchenko, V. A., Danchenko O. O., Tkachuk S. A., Fotina T. I., Zazharskyi V. V., Brygadyrenko V. V. Lipid composition of blood plasma and epithelium of the jejunal mucosa in calves with dyspepsia and its correction. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 2023, 14(2), 319-324. doi: 10.15421/022347 (Scopus, Web of Science); 3. Gryshchenko, V.A., & Minina, V.S. (2020). Marker changes of blood plasma proteinogram in rats with toxic hepatitis. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 11(3). 360–366. doi: https://doi.org/10.15421/022055 (Scopus, Web of Science); 4. Gryshchenko V.A., Musychuk V.V., Chernyshenko V.O., Gornyska O.V., Platonova T.M. Evaluation of biochemical indicators in blood plasma of rats with tetracycline-induced hepatosis and their correction by milk phospholipids. <i>Ukr. Biochem. J.</i> 2019; Vol. 91, Iss. 1, Jan-Feb, 92-99. doi: 10.15407/ubj91.01.092 (Scopus); 5. Gryshchenko, V., Sysoliatin S., & Midyk, S. (2019). Fatty acids of lipids of blood serum and liver of rats with tetracyclin-induced hepatosis and at correction. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 10(4), 520-525. doi: 10.15421/021976 (Scopus, Web of Science); 6. Veselskyi, S., Pototskyi, A., Tomchuk, V., Gryshchenko, V., & Reshetnik, Y. (2023). Phospholipid composition of bile and blood in rats under correction of experimental fatty hepatosis. <i>Ukrainian Journal of Veterinary Sciences</i> , 14(3), 25-45. doi: 10.31548/veterinary3.2023.25 (фахове видання); 7. Gryshchenko, V., Semenko, O., Bilokur D. (2023). The general reaction of the body of dogs at different intensities of babesiosis infestation. <i>Journal of Veterinary Sciences</i> , 14(4), 59-73. doi: 10.31548/veterinary4.2023.59 (фахове видання); 8. Tomchuk V., Pototskyi A., Gryshchenko V., Veselskyi S., & Reshetnik Ye. (2022). Correction of the Content of Triacylglycerols and Free Fatty Acids in the Bile of Rats with Experimental Fatty Hepatosis. <i>Ukrainian Journal of Veterinary Sciences</i> , Vol. 13, No. 2, (фахове видання); 9. Gryshchenko, V.A., Illek, J., & Tomchuk V.A. (2021). Clinical efficacy of phospholipid-containing preparations of different origin under experimental gastroenteropathology in mice. <i>Ukr. J. of Veterinary Sciences</i> . 12(3). 64-74. doi: 10.31548/ujvs2021.03.006 (фахове видання); 10. Kalinin, I.V., Tomchuk, V.A., & Gryshchenko, V.A. (2021). Heavy metals influence on antioxidant system and biochemical indexes in rats. <i>Ukr. J. of Veterinary Sciences</i> . 12(4). 53-65. doi: 10.31548/ujvs2021.04.004 (фахове видання). 11. Томчук, В.А., Грищенко, В.А., Весельський, С.П., Решетник, Є.М., & Євтушенко М.Ю. (2020). Холестерол та його естери у жовчі щурів за тетрациклін-індукованого гепатозу та застосування фосфоліпідів молока. Доповіді НАН України, 12. 93-99. doi: 10.15407/dopovidi2020.12.093 (фахове видання); 12. Illek, J., Kumprechtová, D., Tomchuk, V.A., Gryshchenko, V.A., & Kalinin, I.V. (2021). The effect of two different doses of selenium yeast and sodium selenite on selenium level in blood, colostrum, milk and metabolic profile in dairy cows. <i>Ukr. J. of Veterinary Sciences</i> . 12(3). 5-14. doi: 10.31548/ujvs2021.03.001 (фахове видання); 13. Грищенко В.А. (2019). Жовчно- кислотний склад крові та жовчі в телят за ентеропатології та застосуванні фосфоліпідів молока. <i>Ukr. J. of Veterinary Sciences</i> . 10(4). 36–43. doi: 10.31548/ujvs2019.04.005 (фахове видання); 14. Gryshchenko, V. (2020). Influence of phospholipid-containing additives on the functional condition of organs and systems of mice. <i>Ukr. J. of Veterinary Sciences</i> , 11(3), 14-23. doi:10.31548/UJVS2020.03.002
--------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----	--	---

[illegible]

[illegible]

6. Pro- and antioxidant processes in the body under experimental enteropathology, their correction / V. Gryshchenko. – Medical theory: collective monograph / – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 84 p. (38-43); (80-81). doi: 10.46299/isg.2020.MONO.MED.II (CIIIA).

7. Obtaining isolated cells of small intestine epithelium of cattle / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko. – Trends in the development of Medicine, Biology and Pharmacy: collective monograph. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 254p., P. 11-19, P. 220-223. (CIIIA), doi: 10.46299/ISG.2021.MONO.MED.I

8. Biochemical and physiological basis of the processes of absorption and secretion in the small intestine of mammals / Gryshchenko V., Tomchuk V. – Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Edited by Magdalena Gawron-Lapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice (Польща), 2021 1239 p. (P. 1139–1158).

9. Correcting effectiveness of milk phospholipides by calves enteropathology. Gryshchenko V. – Traditional medicine and pharmacology. Achievements, innovations, and alternatives: collective monograph – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 327 p. (10-19), (293-295).

10. Томчук В.А., Грищенко В.А. Гемоглобін та його похідні за патології тварин: монографія. – К.: НУБіП України, 2021. – 135 с.

11. Changes in hematological indicators of dogs in the acute stage of babesiosis invasion / Gryshchenko V., Bilokur D. – Scientific bases of agriculture, development of ways of its effective development: collective monograph – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. 197 p. (6-13), (180-181). Available at : doi: 10.46299/ISG.2022.MONO.AGRO.1.

12. Systemic effect of mesenchymal stem cells on the condition of intact recipient animals / L.V. Kladnytska, A.Y. Mazurkevych, S.V. Velychko, V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, L.V. Garmanchuk, R.V. Postoi, R.R. Bokotko, T.L. Savchuk, J. Illek. Brno: Veterinární univerzita Brno, Czech Republic, 2022. 187 p.

13. Kladnytska L. V., Mazurkevych A. Y., Velychko S. V., Tomchuk V. A., Gryshchenko V. A. et al. Receiving stem cells of culture of adipose, nervous tissues, red bone marrow of animals and their morphological and functional properties: monograph. Brno: University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Czech Republic, 2023. 288 p.

14. Ветеринарна клінічна біохімія: підручник, 2-ге вид., перероб. та доповн. / Левченко В.І., Влізло В.В., Кондрахін І.П., Мельничук Д.О., Галяс В.Л., Сахнюк В.В., Головаха В.І., Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський М.І., Апуховська Л.І., Слівінська Л.Г., Мельник А.Ю. Б.-Церква, 2019. 416 с.

15. Томчук В.А., Грищенко В.А., Калачнюк Л.Г., Кліх Л.В., Туницька О.М., Цвіліховський В.І., Арнаута О.В., Ткаченко Т.А., Слюнов С.Б. Біохімія тварин з основами фізичної і колоїдної хімії: підручник. К.: НУБіП України, 2020. 447 с.

16. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Ветеринарна біохімія: посібник. – К.: Ред.-видавн. відділ НУБіП України, 2021. 552 с.

17. Томчук В. А., Грищенко В. А., Цвіліховський В. І. Ветеринарна біохімія: підручник. К.: НУБіП України, 2022. 392 с.

18. Tomchuk V., Gryshchenko V., Tsvilikhovskiy V. Veterinary clinical biochemistry: підручник. К.: НУБіП України, 2023. 330 с.

19. Томчук В.А., Калачнюк Л.Г., Грищенко В.А., Кліх Л.В., Калінін І.В., Туницька О.М., Цвіліховський В.І., Арнаута О.В., Ткаченко Т.А. Біохімія тварин з основами фізичної і колоїдної хімії: підручник, 2-ге вид. Київ: НУБіП України, 2023. 512 с.

83.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Метод. вказівки до аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна біохімія» з підготовки фахівців за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина», третього освітньо-наукового рівня «Доктор філософії». Модуль 2. «Лабораторна діагностика порушень метаболізму за патології внутрішніх органів», К.:

								«ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. – ч. І. – 116 с. 2. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Метод. вказівки до аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна біохімія» з підготовки фахівців за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина», третього освітньо-наукового рівня «Доктор філософії». Модуль 2. «Лабораторна діагностика порушень метаболізму та патологій внутрішніх органів», К.: «ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. – ч. II. – 95 с. 3. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Методичні вказівки для самостійної роботи здобувачів освітньо-наукового рівня „Доктор філософії” за спеціальністю 211 „Ветеринарна медицина” з дисципліни „Ветеринарна біохімія”, Ч. I., К.: «ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. - ч. II. – 95 с. 4. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Методиكي біохімічного аналізу для аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна клінічна біохімія»: методичні вказівки. К.: НУБіП України, 2023. – 75 с. 5. Tsvilikhovskiy V.I., Tomchuk V.A., Grishchenko V.A. Methods of laboratory classes of discipline “Veterinary clinical biochemistry”: методичні вказівки. К.: НУБіП України, 2023. – 67 с. 6. Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. ЕНК з дисципліни ОС «Бакалавр»: «Біохімія в біомедичній інженерії», Ч. 3 «Клінічна біохімія» для підготовки фахівців зі спеціальності 163. «Біомедична інженерія» за освітньою програмою «Біомедична інженерія». 83.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Експерт дисертаційних робіт в експертній раді із зоотехнії та ветеринарної медицини ДАК МОН України (з 2001 року і до 2023 р.); 2. Експерт наукових робіт в Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки в секції з присудження Премії Президента України в галузі науки і техніки молодим вченим (з 2006 року і дотепер); 3. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (кандидатських) дисертаційних робіт Д 26.004.08 за спеціальністю «Біохімія». 4. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (кандидатських) дисертаційних робіт Д 26.004.03зі спеціальностей: 03.00.04 «Біохімія» (ветеринарні науки), 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин», 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин». 83.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видаць України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/94-Ф. «Вивчення молекулярних механізмів регуляції метаболічних процесів та продуктивних функцій організму тварин» (2017–2019 pp.); 2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2020 «Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій» (2020–2022 pp.); 3. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2023 «Використання ендеоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії ксенобіотиків на організм тварин та розвитку патологій» (2023–2025 pp.); 4. Головний редактор наукового фахового журналу України «Ukrainian journal of veterinary sciences» (з 2019 p., категорія «Б»). 5. Член редколегії наукового фахового журналів України: «Theoretical and Applied Veterinary Medicine» (з 2018 p., категорія «Б»). 83.9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або міжгалузевий експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науковометодичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): 1. Експерт дисертаційних робіт в експертній раді із зоотехнії та ветеринарної медицини ДАК України (протягом 2001–2006 рр. – вчений секретар експертної ради ВАК України із зоотехнії та ветеринарної медицини, а з 2010 року і до 2023 року – член цієї експертної ради); 2. Експертиза наукових робіт в Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (протягом 2006–2016 рр. – вчений секретар та експерт спеціалізованої секції «Біологія», а з 2008 року – член секції, яка розглядає роботи молодих вчених на здобуття Премії Президента України при Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (з 2016 р. і дотепер – вчений секретар та експерт цієї секції); 3. Член секції, яка проводить експертизу наукових проєктів, за фаховим напрямом 23 «Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії» Наукової ради МОН України (з 2019 р. і дотепер); 4. Експерт із проведення наукової та науково-технічної експертизи проєктних пропозицій для отримання грантової підтримки при Національному фонді досліджень України; 5. Член експертної групи з проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом «Біологія та охорона здоров'я», затвердженої наказом МОН України. 83.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії". Член журі наукових робіт Національного етапу Міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (International Science and Engineering Fair). 83.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування та співпраця з Київським національним університетом імені Тараса Шевченка у рамках підписаного договору (від 10.10.2017 р., № 102 дотепер). 83.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Третьякова К.М., Грищенко В.А. Біосинтез і деструкція гемоглобіну в організмі ссавців. Scientific Collection «InterConf», (77): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (October 4-5, 2021) Tallinn, Estonia; pp. 283-285. 2. Кондрацький М.К., Яринчина Д.П., Грищенко В.А. Роль біохімії у професійній підготовці лікаря ветеринарної медицини. I International Scientific and Theoretical Conference «SCIENTIFIC FORUM: THEORY AND PRACTICE OF RESEARCH», 18.06.2021 Валенсія, ESP, Collection of scientific papers «SCIENTIA» Pp. 92-94. 3. Підлісна А., Грищенко В. Кетоз корів у полі зору вчених. Trends in science and practice of today. Abstracts of XXVIII International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey. 2021. Pp. 551-552. 4. Клименко С., Грищенко В. Про значення очних лабораторних занять з ветеринарної клінічної біохімії, 24.10.23 р., https://nubip.edu.ua/node/135866; 5. Маро С., Грищенко В. Очне навчання з ветеринарної клінічної біохімії відкриває двері у світ здоров'я тварин , 27.11.23 р. https://nubip.edu.ua/node/137971; 6. 4. Гопа А., Грищенко В. Факультет ветеринарної медицини НУБіП України –ресурси для успішного навчання, 12.12.23 р., https://nubip.edu.ua/node/138653 7. Грищенко В.А., Ткачук С.А., Куліда М.А. Журнал "Український часопис ветеринарних наук" НУБіП України: підсумки діяльності редакційної колегії за 2023 рік та плани на перспективу НУБіП України у 2023 році, 26.12.2023 р., https://nubip.edu.ua/node/139181 83.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу
--	--	--	--	--	--	--	---

							студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студенткою 6 курсу, 5 групи Білокур Д.С., яка 21 квітня 2023 року зайняла 1-ше місце I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей МОН України, 2023 рік зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина», "2023-Білокур Д.С. 1 місце - 211 ФВМ" (https://nubip.edu.ua/node/126900 ; https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u389/2023-fedishin_pm-2_e_misce_-212_vse-fvm-.pdf). 83.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Біохімічного товариства України з 1992 року і дотепер. 83.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель», молодший науковий співробітник НДТ №120/4 у період 1992–1996 рр.
198909	Грищенко Вікторія Анатоліївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Українська ордена Трудового Червоного прапору сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1992, спеціальність: ветеринарія, Диплом доктора наук ДД 005449, виданий 14.12.2006, Диплом кандидата наук ДК 001320, виданий 14.10.1998, Атестат доцента ДЦ 004387, виданий 18.04.2002, Атестат професора 12ПР 005824, виданий 23.12.2008	27	ОК 11 Біохімія в біомедицинській інженерії: Ч2 Лабораторні методи клініко-біохімічних досліджень	38. Досягнення у професійній діяльності, які зберігаються за останні п'ять років: 38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Korolova D., Gryshchenko V., Chernyshenko T., Platonov O., Hornytska O., Chernyshenko V., Klymenko P., Reshetnik Ye., Platonova T. (2023). Blood coagulation factors and platelets response to drug-induced hepatitis and hepatosis in rats. <i>Animal Models and Experimental Medicine</i> . 2023. Vol.6, Iss. 1, 66-73. doi:10.1002/ame2.12301 (Scopus, Web of Science); 2. Gryshchenko, V. A., Danchenko O. O., Tkachuk S. A., Fotina T. I., Zazharskyi V. V., Brygadyrenko V. V. Lipid composition of blood plasma and epithelium of the jejunal mucosa in calves with dyspepsia and its correction. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 2023, 14(2), 319-324. doi: 10.15421/022347 (Scopus, Web of Science); 3. Gryshchenko, V.A., & Minina, V.S. (2020). Marker changes of blood plasma proteinogram in rats with toxic hepatitis. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 11(3). 360–366. doi: https://doi.org/10.15421/022055 (Scopus, Web of Science); 4. Gryshchenko V.A., Musychuk V.V., Chernyshenko V.O., Gornytska O.V., Platonova T.M. Evaluation of biochemical indicators in blood plasma of rats with tetracycline-induced hepatosis and their correction by milk phospholipids. <i>Ukr. Biochem. J.</i> 2019; Vol. 91, Iss. 1, Jan-Feb, 92-99. doi: 10.15407/ubj91.01.092 (Scopus); 5. Gryshchenko, V., Sysoliatin S., & Midyk, S. (2019). Fatty acids of lipids of blood serum and liver of rats with tetracyclin-induced hepatosis and at correction. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> , 10(4), 520-525. doi: 10.15421/021976 (Scopus, Web of Science); 6. Veselskyi, S., Pototskyi, A., Tomchuk, V., Gryshchenko, V., & Reshetnik, Y. (2023). Phospholipid composition of bile and blood in rats under correction of experimental fatty hepatosis. <i>Ukrainian Journal of Veterinary Sciences</i> , 14(3), 25-45. doi:

10.31548/veterinary3.2023.25 (фахове видання);

7. Gryshchenko, V., Semenکو, O., Bilokur D. (2023). The general reaction of the body of dogs at different intensities of babesiosis infestation. *Journal of Veterinary Sciences*, 14(4), 59-73. doi: 10.31548/veterinary4.2023.59 (фахове видання)

8. Tomchuk V., Pototskyi A., Gryshchenko V., Veselskyi S., & Reshetnik Ye. (2022). Correction of the Content of Triacylglycerols and Free Fatty Acids in the Bile of Rats with Experimental Fatty Hepatosis. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, Vol. 13, No. 2, (фахове видання);

9. Gryshchenko, V.A., Illek, J., & Tomchuk V.A. (2021). Clinical efficacy of phospholipid-containing preparations of different origin under experimental gastroenteropathology in mice. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*. 12(3). 64-74. doi: 10.31548/ujvs2021.03.006 (фахове видання);

10. Kalinin, I.V., Tomchuk, V.A., & Gryshchenko, V.A. (2021). Heavy metals influence on antioxidant system and biochemical indexes in rats. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*. 12(4). 53-65. doi: 10.31548/ujvs2021.04.004 (фахове видання);

11. Томчук, В.А., Грищенко, В.А., Весельський, С.П., Решетник, Є.М., & Євтушенко М.Ю. (2020). Холестерол та його естери у жовчі щурів за тетрациклін-індукованого гепатозу та застосування фосфоліпідів молока. *Доповіді НАН України*, 12. 93-99. doi: 10.15407/dopovidi2020.12.093 (фахове видання);

12. Illek, J., Kumprechtová, D., Tomchuk, V.A., Gryshchenko, V.A., & Kalinin, I.V. (2021). The effect of two different doses of selenium yeast and sodium selenite on selenium level in blood, colostrum, milk and metabolic profile in dairy cows. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*. 12(3). 5-14. doi: 10.31548/ujvs2021.03.001 (фахове видання);

13. Грищенко В.А. (2019). Жовчно-кислотний склад крові та жовчі в телят за ентеропатології та застосуванні фосфоліпідів молока. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*. 10(4). 36-43. doi: 10.31548/ujvs2019.04.005 (фахове видання);

14. Gryshchenko, V. (2020). Influence of phospholipid-containing additives on the functional condition of organs and systems of mice. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*, 11(3), 14-23. doi:10.31548/UJVS2020.03.002 (фахове видання);

15. Radchikov, V.F., Bogdanovich, D.M., Kot, A.N., Tsai, V.P., Tomchuk, V.A., Gryshchenko, V.A., Karpovskiy, V.I., & Trokoz, V.O. (2021). Modern calf rearing system. *Ukr. J. of Veterinary Sciences*. 12(3). 26-40. doi: 10.31548/ujvs2021.03.003 (фахове видання);

38.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Пат. на корисну модель № 136556 Україна, GoIN 33/50 (2006.01). Спосіб коригування функціонального стану печінки при токсичній гепатодистрофії / Грищенко В.А., Томчук В.А. – № заявки u201902063; заявл. 01.03.2019; опубл. 27.08.2019, Бюл. № 16.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88912 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: монографія «Метаболічні та структурні зміни в організмі тварин за дії ксенобіотиків і патології» / В.А. Томчук, В.А. Грищенко, В.І. Цвільховський. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90269, дата реєстрації 23.05.2019.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88909 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: «Стан системи гемостазу за ентеропатології телят» / В.А. Грищенко. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90264, дата реєстрації 23.05.2019.

4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88910 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: «Коригування змін вмісту жиророзчинних вітамінів в організмі савців за розвитку токсичного гепатиту» / В.А. Грищенко, В.А. Томчук. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90265, дата реєстрації 23.05.2019.

5. Пат. на винахід № 120693 Україна, ФоIN 25/00 GoIN 33/46 (2006.01). Спосіб коригування функціонального стану печінки при токсичній гепатодистрофії / Грищенко В.А., Томчук В.А. – № a201902064, заявл.01.03.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1.

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 98695 Україна. Науковий твір

							«Фосфоліпідний склад внутрішньої мембрани мітохондрій ентероцитів тонкої кишки та гепатоцитів при дії на організм іонізуючої радіації та при застосуванні ліпосом» / Грищенко В.А., Томчук В.А. – заявка від 03.07.2020 р., заявка № 99970, дата реєстрації 16.07.2020. 7. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір №98694 Україна. Науковий твір «Метод головних компонент у проведенні порівняльної оцінки ефективності застосування фосfolіпидовмісних препаратів при експериментальному гепатиті» / Томчук В.А., Грищенко В.А. – заявка від 03.07.2020 р., заявка № 99969, дата реєстрації 16.07.2020. 8. Патент на винахід № 124223, опубл. 04.08.2021, бюл. № 31. Спосіб контролю функціонального стану печінки за токсичного гепатиту. Автори: Грищенко В.А., Томчук В.А. 9. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 105726, опубл. 23.06.2021. Науковий твір «Ендоекологічна технологія лікувально-профілактичних заходів за патології травної системи в продуктивних тварин», авторів: Томчука В.А., Грищенко В.А. 10. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 105727, опубл. 23.06.2021. Науковий твір «Алгоритм комплексної оцінки функціонального стану печінки та ефективності терапії за ентеропатології телят: науково-практичні рекомендації», авторів: Грищенко В.А., Томчука В.А. 11. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 105728, опубл. 23.06.2021. Науковий твір «Відновлення обміну жиророзчинних вітамінів в організмі телят при ентеропатології: науково-практичні рекомендації», авторів: Грищенко В.А., Томчука В.А. 12. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 105729, опубл. 23.06.2021. Науковий твір «Obtaining isolated cells of small intestine epithelium of cattle», авторів: Томчука В.А., Грищенко В.А. 13. Пат. на корисну модель України № 151953. Грищенко В.А., Томчук В.А., Білокур Д.С. Спосіб контролю функціонального стану організму собак за гострого перебігу бабезіозної інвазії. Опубл. 01.06.2022, бюл. № 22; 14. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 113526 Україна. Грищенко В.А., Томчук В.А. Науковий твір «Biochemical and physiological basis of the processes of absorption and secretion in the small intestine of mammals». Оpubл. 30.06.2022; 15. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 113527 Україна. Томчук В.А., Грищенко В.А. Науковий твір «Гемоглобін та його похідні за патології тварин». Оpubл. 30.06.2022; 16. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 113528 Україна. Грищенко В.А., Томчук В.А. Науковий твір «Імуномодруючі властивості ліпосом на основі фосfolіпидів молока при імунodefіцитарному стані організму тварин». Оpubл. 30.06.2022; 17. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 113529 Україна. Томчук В.А., Грищенко В.А. Науковий твір «Жири кислоти фосfolіпидів цільної крові та її компонентів у здорових і хворих телят та після застосування ентеросорбентів». Оpubл. 30.06.2022. 18. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 120693 Україна, опубл. 21.07.2023. Науковий твір «Клініко-лабораторні дослідження гемоглобіну та його похідних у здорових тварин і при патології». Автори: Грищенко В.А., Томчук В.А.; 19. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 120692 Україна, опубл. 21.07.2023. Науковий твір «Лабораторна діагностика гепатопатології». Автори: Грищенко В.А., Томчук В.А.; 20. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 120691 Україна, опубл. 21.07.2023. Науковий твір «Мембранопатії та їх корекція». автори: Автори: Грищенко В.А., Томчук В.А.; 21. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 113529 Україна, опубл. 21.07.2023. Підручник «Ветеринарна біохімія», авторів: Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвілюховський В.І. 22. Пат. на корисну модель України № 154585 МПК Gо1N1/оо C12N5/о77 A61D1/ оо (2023.11). Бокотько Р. П. Томчук В. А. Грищенко В. А. та ін. Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого
--	--	--	--	--	--	--	--

кісткового мозку свині з стегової кістки після забою із високою проліферативною активністю; заявник і патентовласник НУБІП України. №u202302781; заявл. 08.06.2023; опубл. 22.11.2023. Бюл. №47;

24. Пат. на корисну модель України № 154586 МПК А61К35/20, С12N5/071 (2023.11). Бокотько Р. Р. Томчук В.А. Грищенко В.А. та ін. Спосіб отримання стовбурових клітин з молозива свині. заявник і патентовласник НУБІП України. №u202302782; заявл. 08.06.2023; опубл. 22.11.2023. Бюл. № 47.

83.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Modification of Modeling Methods Toxic Hepatodistrophy in Rats / Viktoriya Gryshchenko, Olena Danchenko, and Viktoriya Musychuk. В кн. Modern Development Paths of Agricultural Production. – Springer International Publishing, 2019(67). Р. 689-699. doi: 10.1007/978-3-030-14918-5. (Scopus, Німеччина).
2. Enterocytes membranes of the small intestine at pathology and conditions of hibernation: monograph / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, V.I. Tsvilikhovskiy, J. Illek. – FVL VFU Brno, 2019. – 170 p. (Чехія).
3. Corrective effect of milk phospholipids in pathological conditions / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, Vlizlo V., Enciu V. – Iași Editura Ion Ionescu de la Brad, 2019. – 105 p. (Румунія).
4. Томчук В.А., Карповський В.І., Грищенко В.А., Трокоз В.О., Кліх Л.В., Калачнюк Л.Г., Гуницька О.М., Кладницька Л.В., Журенко О.В., Цвіліховський В.І., Криворучко Д.І., Журенко В.В. Наукові досягнення кафедри біохімії і фізіології тварин імені академіка М. Ф. Гулого (до 100-річчя факультету ветеринарної медицини), 2020, монографія в п'яти томах. (т. I – 329 с.).
5. Lipid composition of membranes of circumferential enterocytes of the small intestine with experimental enteropathology and its correction / V. Gryshchenko. – Scientific basis of modern medicine. International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 232 p. (CIIIA). (119-125); (217-219). doi : 10.46299/isg.2020.MONO.MED.I (CIIIA).
6. Pro- and antioxidant processes in the body under experimental enteropathology, their correction / V. Gryshchenko. – Medical theory: collective monograph / – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 84 p. (38-43); (80-81). doi: 10.46299/isg.2020.MONO.MED.II (CIIIA).
7. Obtaining isolated cells of small intestine epithelium of cattle / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko. – Trends in the development of Medicine, Biology and Pharmacy: collective monograph. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 254p., P. 11-19, P. 220-223. (CIIIA), doi: 10.46299/ISG.2021.MONO.MED.I
8. Biochemical and physiological basis of the processes of absorption and secretion in the small intestine of mammals / Gryshchenko V., Tomchuk V. – Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Edited by Magdalena Gawron-Lapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice (Польща), 2021 1239 p. (P. 1139–1158).
9. Correcting effectiveness of milk phospholipides by calves enteropathology. Gryshchenko V. – Traditional medicine and pharmacology. Achievements, innovations, and alternatives: collective monograph – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 327 p. (10-19), (293-295).
10. Томчук В.А., Грищенко В.А. Гемоглобін та його похідні за патології тварин: монографія. – К.: НУБІП України, 2021. – 135 с.
11. Changes in hematological indicators of dogs in the acute stage of babesiosis invasion / Gryshchenko V., Bilokur D. – Scientific bases of agriculture, development of ways of its effective development: collective monograph – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. 197 p. (6-13), (180-181). Available at : doi: 10.46299/ISG.2022.MONO.AGRO.1.
12. Systemic effect of mesenchymal stem cells on the condition of intact recipient animals / L.V. Kladnytska, A.Y. Mazurkevych, S.V. Velychno, V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, L.V. Garmanchuk, R.V. Postoi, R.R. Bokotko, T.L. Savchuk, J. Illek. Brno: Veterinární univerzita Brno, Czech Republic, 2022. 187 p.
13. Kladnytska L. V., Mazurkevych A. Y.,

[illegible]

						спеціальністю «Біохімія». 4. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (кандидатських) дисертаційних робіт Д 26.004.03 зі спеціальностей: 03.00.04 «Біохімія» (ветеринарні науки), 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин», 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин». 83.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/94-ф. «Вивчення молекулярних механізмів регуляції метаболічних процесів та продуктивних функцій організму тварин» (2017–2019 рр.); 2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2020 «Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екотогенних чинників довкілля і розвитку патологій» (2020–2022 рр.); 3. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2023 «Використання ендоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії ксенобіотиків на організм тварин та розвитку патологій» (2023–2025 рр.); 4. Головний редактор наукового фахового журналу України «Ukrainian Journal of Veterinary Sciences» (з 2019 р., категорія «Б»); 5. Член редколегії наукового фахового журналу України: «Theoretical and Applied Veterinary Medicine» (з 2018 р., категорія «Б»); 83.9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науковометодичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (поzapланових) заходів державного нагляду (контролю): 1. Експерт дисертаційних робіт в експертній раді із зоотехнії та ветеринарної медицини ДАК України (протягом 2001–2006 рр. – вчений секретар експертної ради ВАК України із зоотехнії та ветеринарної медицини, а з 2010 року і до 2023 року – член цієї експертної ради); 2. Експертиза наукових робіт в Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (протягом 2006–2016 рр. – вчений секретар та експерт спеціалізованої секції «Біологія», а з 2008 року – член секції, яка розглядає роботи молодих вчених на здобуття Премії Президента України при Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (з 2016 р. і дотепер – вчений секретар та експерт цієї секції); 3. Член секції, яка проводить експертизу наукових проєктів, за фаховим напрямом 23 «Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії» Наукової ради МОН України (з 2019 р. і дотепер); 4. Експерт із проведення наукової та науково-технічної експертизи проєктних пропозицій для отримання грантової підтримки при Національному фонді досліджень України; 5. Член експертної групи з проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом «Біологія та охорона здоров'я», затвердженої наказом МОН України. 83.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”; Член журі наукових робіт Національного етапу Міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (International Science and Engineering Fair). 83.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування та співпраця з Київським національним
--	--	--	--	--	--	--

									університетом імені Тараса Шевченка у рамках підписаного договору (від 10.10.2017 р., № 102 дотепер). 83.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Третьякова К.М., Грищенко В.А. Біосинтез і деградація гемоглобіну в організмі ссавців. Scientific Collection «InterConf», (77): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (October 4-5, 2021) Tallinn, Estonia; pp. 283-285. 2. Кондрацький М.К., Яринчина Д.П., Грищенко В.А. Роль біохізії у професійній підготовці лікаря ветеринарної медицини. І International Scientific and Theoretical Conference «SCIENTIFIC FORUM: THEORY AND PRACTICE OF RESEARCH», 18.06.2021 Валенсія, ESP, Collection of scientific papers «SCIENTIA» Pp. 92-94. 3. Підлісна А., Грищенко В. Кетоз корів у полі зору вчених. Trends in science and practice of today. Abstracts of XXVIII International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey. 2021. Pp. 551-552. 4. Клименко С., Грищенко В. Про значення очних лабораторних занять з ветеринарної клінічної біохізії, 24.10.23 p., https://nubip.edu.ua/node/135866; 5. Маро С., Грищенко В. Очне навчання з ветеринарної клінічної біохізії відкриває двері у світ здоров'я тварин , 27.11.23 p. https://nubip.edu.ua/node/137971; 6. 4. Гопа А., Грищенко В. Факультет ветеринарної медицини НУБіП України –ресурси для успішного навчання, 12.12.23 p., https://nubip.edu.ua/node/138653 7. Грищенко В.А., Ткачук С.А., Куліда М.А. Журнал "Український часопис ветеринарних наук" НУБіП України: підсумки діяльності редакційної колегії за 2023 рік та плани на перспективу НУБіП України у 2023 році, 26.12.2023 p., https://nubip.edu.ua/node/139181 83.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віденених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студенткою 6 курсу, 5 групи Білокур Д.С., яка 21 квітня 2023 року зайняла 1-ше місце I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей МОН України, 2023 рік зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина», "2023- Білокур Д.С. 1 місце - 211 ФВМ" (https://nubip.edu.ua/node/126900; https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u389/2023-fedishin_pm_2_e_misce_-212_vse-fvm-.pdf). 83.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Біохімичного товариства України з 1992 року і дотепер. 83.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

						ВП НУБІП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель», молодший науковий співробітник НДТ №120/4 у період 1992–1996 рр.
1997	Опришко Олексій Олександрович	в.о.зав.каф., доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Державна академія легкої промисловості України, рік закінчення: 1996, спеціальність: Автоматизація технологічних процесів та виробництв, Диплом кандидата наук ДК 019470, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 021539, виданий 23.12.2008	21	ОК 21 Електроніка і мікросхемотехніка 38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1 S. Slastin, O. Opryshko, N. Pasichnik, K. Piskun, S. Shvoroov "Методика комплексного моніторингу лісового фонду за сучасними даними дистанційного зондування землі". Енергетика і автоматика. 2022 №6 стр.: 25-44. http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2022.06.025 2. S. Shvoroov, N. Pasichnik, A. Oprishko, I. T. Tsyhulov, F. Glugan, T. Davidenko, V. Yakushov "Методичні засади побудов енергоефективної територіальної громади" Енергетика і автоматика. 2023 №1, стр. 54-65, http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya1%2865%29.2023.054 3. N. Pasichnyk, O. Opryshko, S. Shvoroov, I. Tsygulyov, A. Karnatskykh "Інжиніринг даних для перспективної вегетаційної індексації листової діагностики на основі hsl моделі кольороутворення" Енергетика і автоматика. 2023 №2, стр.105-115, http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2%2866%29.2023.105 4. S. Shvoroov, V. Polischuk, V. Miroschnyk, O. Opryshko, I. Tsygulyov, T. Davidenko "Оптимальне керування автономним дозатором розчину вапна до соломки пшениці при виготовленні на мобільних комбайнах пеллет для біогазових установок Енергетика і автоматика. 2023 №2, стр.27-38, http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2%2866%29.2023.027 5. F. Glugan, V. Lysenko, S. Shvoroov, N. Pasichnyk, O. Opryshko, I. Tsygulyov, V. Teplyuk, A. Rudenskyi "Система навігації та керування польотом біпла на базі спектральних портретів місцевості" Енергетика і автоматика. 2023 №3, стр.54-65. http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya3%2867%29.2023.054 6. A. Kulyev, D. Khort, I. Smirnov, N. Kiktev, O. Opryshko and D. Komarchuk, "Robotic Device for Identifying and Picking Apples," 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 415-420, doi: 10.1109/PICST57299.2022.10238646. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172719955&origin=resultslist 7. N. A. Pasichnyk, O. A. Opryshko, D. S. Komarchuk, N. A. Yasinska, R. S. Rakhmedov and N. A. Kiktev, "Data engineering for the automation of non-contact foliar diagnostics of plants based on the HSL model of color formation," 2022 IEEE 17th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2022, pp. 226-229, doi: 10.1109/CSIT56902.2022.10000464. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85146320152&origin=resultslist 8. The Methodological Foundations of Building an Energy Efficient Community Shvoroov, S.A. Pasichnyk, N.A., Opryshko, O.A., ...Dudnyk, A.O., Hluhan, F.V. Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, 2022, pp. 297-300 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130621856&origin=resultslist&sort=plf-f 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); AgriTech Horizons: IoT, UAVs, and Sustainable Farming Innovations: MONOGRAPH Paperback – August 21, 202. by Dmytro Komarchuk, Natalia Pasichnyk, Oleksiy Opryshko, Sergey Shvoroov, Viktor Teplyuk https://www.amazon.com/AgriTech-Horizons-Sustainable-Innovations-MONOGRAPH/dp/BoCG87MNZN/?_encoding=UTF8&pd_rd_w=6PaCm&content-id=amzn1.sym.579192ca-1482-4409-abe7-

							9e14f17ac827&pf_rd_p=579192ca-1482-4409-abe7-9e14f17ac827&pf_rd_r=139-1455629-0573301&pd_rd_wg=9Vw1b&pd_rd_r=6a4447bc-e7aa-44b4-9bf5-de30ad732263&ref_=aufs_ap_sc_dsk# Енергоефективні системи діагностування і управління продуктивністю біологічних об'єктів Никифорова Л.Е. Кіктев М.О., Пасічник Н.А., Шворов С.А., Павлов С.В., Дудник А.О., Опришко О.О., Сластін С.А., Піскун О.М.,- Київ. ЦП Компрінт: 2023. - 408 с. Агрохімічний дистанційний моніторинг фітоценозів: навчальний посібник /Н.А.Пасічник, В.П.Лисенко, О.О.Опришко, Д.С. Комарчук – Київ. НУБіП України : 2019. – 268 с.; 38,12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультатійних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; Експерт дорадчої служби едоралда Electronic System Extension Ukraine http://edorada.org/authors/566/article Публікації: 1.Щодо оцінки економічної ефективності дистанційного моніторингу зернових насаджень із використанням БПЛА. 2.Питання метрологічного забезпечення дистанційного зондування стану азотного живлення із використанням БПЛА 3.Дистанционное зондирование земли при помощи беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). 4.Проблемы и способы их решения. Опыт использования экшн камер на платформе БПЛА для мониторинга состояния азотного питания зерновых культур на примере ячменя. 5.Методологічні підходи щодо радіочастотної корекції результатів дистанційного зондування посівів, отриманих із допомогою БПЛА 6.Дистанционное зондирование посевов для программирования урожая. 7.Дослідження гелео-геотермальної теплиці. Експерт дорадчої служби на сайті https://agrarka.com/ Небесная рапира – агродрон AGRAS T16 компании DJI (https://agrarka.com/ru/pl/i-4/) Зіниці повітряного ока – обладнуємо дрон для оцінки посівів (https://agrarka.com/ru/pl/i-5/) Наземне обладнання для моніторингу посівів за забарвленням для організації диференційованого внесення добрив (https://agrarka.com/ru/pl/i-6/) ·Познакомьтесь с новым коллегой – аграрным дроном (https://agrarka.com/ru/pl/i-7/) Перспективы для летающих дронов в растениеводстве Украины (https://agrarka.com/ru/pl/i-8/) Вибір джерел живлення для аграрних дронів (https://agrarka.com/ru/pl/i-23/) 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 2020 році студенти Анна Юхименко та Андрій Подольський вибороти друге місце на всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» Харків https://nubip.edu.ua/node/77889 Науковий гурток: «Автоматизований моніторинг біотехнічних об'єктів» https://nubip.edu.ua/node/34169 38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років Завідувач відділу Електронних навчальних ресурсів Навчально-інформаційного центру комп'ютерних технологій НАУ (НУБіП) з 2001 по 2006 роки
114526	Коваль Валерій Вікторович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова, рік закінчення: 1981, спеціальність: Багатоканальний електров'язок, Диплом доктора наук ДД 006305, виданий 13.12.2007, Диплом кандидата наук ТН 103407, виданий 14.10.1987, Аттестат доцента ДЦАР 003401, виданий 31.01.1996, Аттестат професора 12ПР 007019, виданий 01.07.2011	30	ОК 20 Методи обробки біомедичної інформації	38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection. 1. Dolia, M (2019) Information Technology for Remote Evaluation of after Effects of Residues of Herbicides on Winter Crop Rape / Dolia, M., Lysenko, V., Pasichnyk N., Opryshko O., Komarchuk D., Miroschnyk V., Lendiel T., Martsyfei A. // 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 - Proceedings pp. 469-473. DOI:10.1109/AIACT.2019.8847850 2. Identification of the impact of light on

plant development. Volodymyr Reshетиuk, Vitalii Lysenko, Volodymyr Mirosnhyk, Bohdan Kuliak Skróty referatów i posterów prezentowanych na zorganizowanej z okazji Jubileuszu 40-lecia Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie, Konferencji Naukowej pt. „Inżynieria produkcji rolniczej i leśnej”. Warszawa 8-9 czerwca 2017 roku. ISBN 978-83-947683-3-1 3. Olena Hrabovska, Hanna Pustukh, Oleksandr Lysyi, Volodymyr Mirosnhyk, Nadiya Shtangeeva The use of enzyme preparations for pectin extraction from potato pulp. Ukrainian Food Journal. 2018, Volume 7, Issue 2, p. 215-234. (Web of Science) 4. Исследование и моделирование информационно-управляющей системы при производстве комбикорма на базе интегрированной платы ARDUINO./Киктев Н.А., Мирошник В.А., Лендел Т.И., Иваненко В.И., ж. Инновации в сельском хозяйстве. Теоретический и научно-практический журнал 2 (35)/2020 с.51 - 61. 5. Грабовская О. В., Авраменко А. Д., Мирошник В. А. Исследование микрокапсулирования аскорбиновой кислоты для обогащения пищевых продуктов. Актуальные проблемы экологии: сб. науч. ст. / Гродн. гос. ун-т им. Янки Купалы ; – Гродно : ГрГУ, 2020. – с.125 -127. 6. S. Shvorov., V. Polischuk, V. Mirosnhyk, O. Opryshko, I. Tsygulyov, T. Davidenko "Оптимальное керування автономним дозатором розчину вапна до соломки пшениці при виготовленні на мобільних комбайнах пеллет для біогазових установок Енергетика і автоматика. 2023 №2, стр.27-38, <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2%2866%29.2023.027> 7. Pasichnyk N., Komarchuk D., Lysenko V., Opryshko O), Mirosnhyk V., Shvorov S., Kiktev N., Reshетиuk V., Lendiel T (2020) Substantiation of the Choice of the Optimal UAV Flight Altitude for Monitoring Technological Stresses for Crops of Winter Rape 2020 IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2020 - Proceedings Страницы 141 - 145, 20 October 2020 Номер статьи 9255535 <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85097643791&origin=resultslist> (38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора). 1. Процеси, системи та обладнання виробництва біогазу: монографія / Поліщук В. М., Шворов С. А., Войтюк В. Д., Мірошник В. О.]. К.: НУБІП України, 2019. – 556 с. 2. Оптимізація процесів переробки сільськогосподарської сировини: монографія/ В. О. Мірошник, М. А. Гачковська, В. Д. Кишенько, О. В. Грабовська., - К.: ЦП "Компринт", 2019. – 479 с. 3. Методи синтезу та аналізу систем автоматичного керування в АПК/ В.Лисенко, В. Решетюк, В.Мірошник, Н.Засць – К.: КомПринт., 2017. - 621 с. 4. Англійсько-український термінологічний словник сталих виразів: автоматизація АПК/ Якушко К.Г., Грабовська І.В., Лисенко В.П., Мірошник В.О., Дудник А.О.. Київ, Компринт, 2020.- 272 с. (38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування. Розроблено електронні навчальні курси: Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1479> (38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років 1971 -1974 р.р. майстер КВП І А Миколаївського хлібозаводу №5, інженер-конструктор з автоматики об'єднання підприємств макаронної промисловості, інженер-конструктор 2-ї категорії ДВ «Сахіроенергоаладка», 1977-1980 р.р. Молодший науковий співробітник НДС КТХП. (38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection. 1. Koval V.V., Lysenko V.P., Kalian D.O., Osinskyi O.L., Samkov O.V. (2021) Improving Efficiency of the Phase-Locked Loop for Reference Oscillator of the Multichannel System for Time Synchronization

Signals Telemonitoring. In: Vorobiyenko P., Ilchenko M., Strelkovska I. (eds) Current Trends in Communication and Information Technologies. IPF 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 212. Print ISBN 978-3-030-76342-8. Online ISBN 978-3-030-76343-5. Pages 60-79. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-76343-5_4
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8380276300>
<https://www.webofscience.com/wos/wooscc/full-record/WOS:0005780410001952>
 Valerii Koval, Dmytro Kalian, Oleksandr Osinskiy, Oleksandr Samkov, Mykola Khudyntsev and Vitaliy Lysenko. Diagnostics of Time Synchronization Means of the Integrated Power Grid of SMART Technologies by Using an Optimal Performance System of Automatic Frequency Adjustment // 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020; Lviv-Slavske; Ukraine; 25 February 2020 до 29 February 2020/ Conference Proceedings 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET 2020). 2020. - pp.269-276.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9088587>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086315820&origin=resultslist>
<https://www.webofscience.com/wos/wooscc/full-record/WOS:0005780410001953>
 Коваль В.В., Самков О.В., Осінський О.Л., Худинцев М.М., Шклярєвський І.Ю., Дубович-Костецький В.Г. Передавання сигналу точного часу з використанням протоколу PTP для інтелектуальної мережі SMART Grid // Вісник університету «Україна». Серія «Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика». – К., 2019. – № 2(23), 2019. – С.85-94. 4. Коваль В.В., Самков О.В., Піскун О.М., Медіна М.С., Головія М.В., Шклярєвський І.Ю. Інформаційна система передавання еталонних значень шкали часу інтегрованих електроенергетичних мереж SMART-технологій // Вісник університету «Україна». Серія «Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика». – К., 2019. – № 1(22), 2019. – С.231-239. 5. Koval V., Lysenko V., Bolbot I., Samkov O., Osinskiy O., Kalian Dmytro, Vakas V., Yakymenko I. Automation of technical diagnostics of digital signal synchronization devices. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3126, стр. 198–202. ISSN:1613-0073. 6. Lysenko, V., Koval, V., Bolbot, I., Nakonechna, K., Bolbot, A. The Criterion of the Effective Use of Energy Resources while Producing Plant Products of Specified Quality. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3200, стр. 80–85. 7. Vakas, V., Koval, V., Fedorova, N., Manko, O., Domin, D. Synchronization Implementations for 5G Mobile Networks (2022) Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, pp. 244-247.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130595516&doi=10.1109%2Ftcset.55632.2022.9766913&partnerID=40&md5=-68ea5f2297dbb929be7730da3c2e2c8>
 (38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів. 1. Патент на винахід № 124867 Україна, МПК H03K 5/19 (2006.01). Пристрій поліфазного контролю періодичності тактового синхросигналу. Пат. № 124867 Україна, МПК H03K 5/19 / Коваль В.В., Кметик Н.В., Лавінський Д.С., Осінський О.Л., Самков О.В. (Україна) – Заявка №а 2020 04189, Заявл. 28.07.2020, Опубл. Відомості про заявку 10.12.2020, Бюл. № 23. Опубл. Бюл. №48, 01.01.2021. 2. Пат. на корисну модель №147385 Україна, МПК (2021.01) G09C 1/00, G09F 13/00. Спосіб кодування-декодування даних з шифруванням підвищеної криптостійкості: Пат. №147385 Україна, (2021.01) G09C 1/00, G09F 13/00. / В.В. Коваль, Ю.О. Гунченко, А.О. Левченко, С.А. Шворов. Н.А. Пасічник, О.О. Опришко, Т.І. Лендєл, Ю.Б. Шугайло, К.Є. Романенко, А.С. Шворов, А.С. Юхименко (Україна). - № u202006829; Заявл. 23.10.2020; Опубл. 05.05.2021; Бюл. №18/2021. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1592035> 3. Пат. на корисну модель №145274 Україна, МПК (2020.01) H03D 13/00, H03D 3/04 (2006.01). Завадозахищений цифровий фазовий дискримінатор: Пат. №145274 Україна, МПК H03D 13/00, H03D 3/04 / В.В. Коваль (Україна). - № u202004193; Заявл. 08.07.2020; Опубл. 25.11.2020; Бюл. №22/2020. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1465165/> 4. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір

[illegible]

							2. Рецензент дисертаційної роботи Якименко Інни Юріївни, „Методи, алгоритми та технічні рішення для мінімізації енергетичних витрат у спорудах закритого ґрунту” на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 151 – «Автоматизація і комп’ютерно-інтегровані технології», разова спеціалізованої вченої ради ДФ 26.004.021 в Національному університеті біоресурсів і природокористування України. 3. Офіційний опонент на дисертацію Федорової Наталії Володимирівни „Методологія управління розподілом ресурсів мультисервісної макромережі при наданні послуг користувачам” на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, спеціалізована вчена рада Д.26.876.01 в Державному університеті телекомунікацій. (38.8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах. 1. Здійснював наукове керівництво держбюджетної науково-дослідної роботи «Розроблення технології діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії на основі використання ІР-технологій» (номер державної реєстрації 00493706 № 0119U100829. 2019-2021 рр.). 2. Здійснював наукове керівництво держбюджетної науково-дослідної роботи: «Розробка концепції наукових і прикладних засад створення єдиної інформаційної системи розповсюдження національної шкали часу з використанням ІР-технологій» (номер державної реєстрації № 0115U003376, 2015-2016 рр.). 3. Здійснював наукове керівництво держбюджетної науково-дослідної роботи: «Обґрунтування концептуальних засад побудови Національної синхронізаційної системи України» (номер державної реєстрації 0112U002821, 2012–2014 рр.). 4. Член редакційної колегії електронного журналу «Енергетика та автоматика» (Фахова реєстрація у МОН України: Наказ № 1643 від 28.12.2019, Категорія "Б", Спеціальність: 151 - автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології). 5. Член редакційної колегії електронного журналу «IT Synergy» (Свідцтво про реєстрацію: серія KB № 24967-14907P від 20 вересня 2021 року, Спеціальності: 121, 122, 125). (38.9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науковометодичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю). 1. Член експертної ради МОН України (секція Інформатика та кібернетика). 2. Експерт Національного фонду досліджень України. (38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях. 1. Академік Академії наук вищої школи України (академік секретар «Загальнотехнічного відділення»). 2. Академік Академії зв’язку України. (38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1. Інженер Уфимського КБ «Кабель» (1981 – 1984 рр.). 2. Інженер, а потім старший інженер Одеського електротехнічного інституту зв’язку ім. О.С. Попова (1984 – 1987 рр.). 3. Начальник відділу планування та розвитку мереж Одеської дирекції УДПЕЗ „Укртелеком” (1999 – 2001 рр.). 4. Директор по розвитку телекомунікаційної компанії ТОВ „Телекомунікаційна компанія „Велтон.Телеком” (2001 – 2003 рр.).
426434	Ликтей Вікторія Володимирівна	старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом магістра, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2012, спеціальність:	о	ОК 19 Основи метрології, взаємозаміни та стандартизації	"38.1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

				091903 Електрифікація та автоматизація сільського господарства			1. Zhylytsov A., Kondratenko I., Lyktei V., Usenko S. The magnetic field calculation in electromechanical systems with saturated ferromagnetic structural elements Metoda obliczania charakterystyk pola magnetycznego w układach elektromechanicznych z cienkimi mostkami ferromagnetycznymi. Przegląd Elektrotechniczny. 2020. 97(1). pp. 69-72. http://pe.org.pl/articles/2021/1/12.pdf 2. Синявський О.Ю., Савченко В.В., Бунько В.Я., Ликтей В.В. Вплив несиметрії напруги на енергетичні характеристики стрічкових транспортерів. Енергетика і автоматика. 2022. №4. С.16-23. http://dx.doi.org/10.31548/energiya2022.04.016 3. Троханяк В.І., Лендел Т.І., Савченко В.В., Ликтей В.В. Імітаційне моделювання системи мікроклімату в птахівничих приміщеннях у літній період. Енергетика і автоматика. 2022. №4. С.121-130. http://dx.doi.org/10.31548/energiya2022.04.121 4. Синявський О.Ю., Савченко В.В., Ликтей В.В. Вплив несиметрії напруги на енергетичні характеристики шнекових транспортерів. Енергетика і автоматика. 2022. №5. С.15-22. http://dx.doi.org/10.31548/energiya2022.05.015 5. Жильцов А.В., Заєць Н.А., Березюк А.О., Гай О.В., Ликтей В.В. Розрахунок вихрових струмів у трифазному теплогенераторі індукційного типу з використанням методу вторинних джерел. Режим струму. Технічна електродинаміка. 2023. № 4. С. 3-10. https://doi.org/10.15407/techned2023.04 38.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування. 1. У 2020р. атестовано 3 НЕК – Теорія електричних та магнітних кіл, Теорія оптимізації, Електротехніка та електромеханіка. 2. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з дисципліни ""Основи релейного захисту та засобів керування"" (частина 1). Автори Кривоносов В.Є., Ликтей В.В., 156 с. - Рекомендовано вченою радою ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № _9_ від _21_ жовтня 2022 р.). 3. Кривоносов В.Є., Ликтей В.В. Методичні вказівки щодо виконання курсового проекту з дисципліни «Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем». Автори Кривоносов В.Є., Ликтей В.В., 149 с. Рекомендовано вченою радою навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування (протокол № _9_ від _23_ жовтня _2023_ р.) 38.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Диплом кандидата наук ДК №064264 на підставі рішення Атестаційної колегії від 25 жовтня 2023р. за спеціальністю «Теоретична електротехніка». 38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:Член ГО «Всеукраїнська асоціація енергетиків України».
424821	Власенко Лідія Олександрівна	доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом бакалавра, Київська православна богословська академія, рік закінчення: 2022, спеціальність: 041 Богослов'я, Диплом магістра, Національний університет харчових технологій, рік закінчення: 2003, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 066152, виданий 26.01.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 037364, виданий 17.01.2014	20	ОК 18 Мікропроцесорна техніка	38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України 1. Lutska, N., Vlasenko, L., Herasymenko, T., Hrybkov, S. (2023). Robust and Adaptive Control Systems for the Management of Technological Facilities of the Food Industry. In: , et al. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 667. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30251-0_8 2. Zaiets, N., Vlasenko, L., Lutska, N. (2023). Neural Network Model for Predicting Technological Losses of a Sugar Factory. In: Szewczyk, R., Zieliński, C., Kaliczyńska, M., Bućinskas, V. (eds) Automation 2023: Key Challenges in Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 630. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25844-2_9 3. Vlasenko, L., Zaiets, N., Lutska, N., Savchuk, O. (2023). Neural Network Model for Predicting the Resource Efficiency of the Defecosaturaton

								Department of a Sugar Factory. In: Vasant, P., Weber, G.W., Marmolejo-Saucedo, J.A., Munapo, E., Thomas, J.J. (eds) Intelligent Computing & Optimization. ICO 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 569. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19958-5_12 4. Vlasenko, L.; Lutska, N.; Zaiets, N.; Korobiichuk, I.; Hrybkov, S. Core Ontology for Describing Production Equipment According to Intelligent Production. Appl. Syst. Innov. 2022, 5 (5), 98. https://doi.org/10.3390/asi5050098 5. Zaiets, N., Vlasenko, L., Lutska, N., Shtepa V. Resource Efficiency Forecasting Neural Network Model for the Sugar Plant Diffusion Station. AUTOMATION 2022: Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. P. 151–161. DOI: 10.1007/978-3-031-03502-9_16 6. N. Zaiets, N. Lutska and L. Vlasenko, "Improving the Efficiency of a Multistage Evaporator Station for Sugar Production Using Neural Networks," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenichuk, Ukraine, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005745 7. S. Hrybkov, O. Seidykh, L. Vlasenko and V. Lytvynov, "Modification of the Genetic Algorithm for Building and Reconfiguring Schedules of Order Completion in the Field of Service Provision," 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACTI), 2022, pp. 185-189, doi: 10.1109/ACTI54803.2022.9913095. 8. N. M. Lutska, N. A. Zaiets, L. O. Vlasenko, V. M. Shtepa, O. V. Savchuk. Forecasting the Efficiency of the Control System of the Technological Object on the Basis of Neural Networks. IEEE 20th International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES), September 21-24, 2021, Kremenichuk, Ukraine. DOI: doi: 10.1109/MEES52427.2021.9598540 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника 1. Луцька Н.М., Засєц Н.А., Власенко Л.О. Оптимізаційні рішення для автоматизованого управління складними технологічними комплексами: монографія. Київ: Видавництво Ліра- К, 2022. 328 с 38.7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради К 26.058.05 у Національному університеті харчових технологій (2017- 2021 р.р.) 1. Рецензент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.055.046 для проведення захисту дисертаційної роботи на присудження ступеня доктора філософії Бебешка Богдана Таррасовича на тему: "Багатоконтурна інформаційна система управління цифровими активами з інтелектуальною підтримкою" (науковий керівник к.т.н., доц. Харченко О.А.), Наказ ДТЕУ №3387 від 03.10.2023 р. Захист 01.12.2023 р. https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=46218&uk 2. Рецензент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.055.048 для проведення захисту дисертаційної роботи на присудження ступеня доктора філософії Костюк Юлії Володимирівни на тему: "Інформаційно- інтелектуальна система оцінки та прогнозування якості харчової продукції" (науковий керівник д.т.н., проф. Криворучко О.В.), Наказ ДТЕУ №3387 від 03.10.2023 р. Захист 02.12.2023 р. https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=46220&uk 3. Рецензент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.055.050 для проведення захисту дисертаційної роботи на присудження ступеня доктора філософії Хорольської Карини Вікторівни на тему: "Інформаційна технологія розпізнавання графічної інформації на основі нейронної мережі" (науковий керівник к.т.н., доц. Харченко О.А.), Наказ ДТЕУ №3387 від 03.10.2023 р. Захист 01.12.2023 р. https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=46219&uk 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник НДП "Проектування інформаційних технологій освітнього середовища", термін виконання: I кв. 2021 р. – IV кв. 2023 р., номер державної реєстрації НДП 0121U100278
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							38.12) наявність апробаційних та/або науково- популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; Рекомендації "Енергоефективна система керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями ". Н.А. Засець, В.П. Лисенко, Л.О. Власенко, Д.В Поліщук. Київ:Прінтеко. 2022. 56 с.
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Аттестат доцента ДЦ 005133, виданий 20.06.2002, Аттестат професора 12ПП 006514, виданий 20.01.2011	35	ОК 16 Вимірювальні перетворювачі та біосенсиори	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Nataliia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E.Nykyforova and etc. Biomass of excess activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E.Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 4. Oksana A. Ushakova, Nataliia B. Savina, Nataliia E. Kovshun, Larysa E.Nykyforova, and etc. Ecological and economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 5.Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yerallyeva ""Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems"", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); https://doi.org/10.1117/12.2664474 6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykiforova and etc. ""A GPU-based multi-volume rendering for medicine"", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); https://doi.org/10.1117/12.2522408 7.2-3D POLARIZATION-INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L..., Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N 8.Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L ..., Kassymova, D., Mekebayev, N. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів) 4. Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T.,

							Mazurchuk, P., Lendiel, M. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159 9. Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. <i>AgriEngineering</i> 2024, 6, 3952–3968. https://doi.org/10.3390/agriengineering6040224 (квартіль Q1,) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві; Никифорова Л.Є.: Основи проектування енергетичних об'єктів АПК. К. Комп'ютер, 2020, 32,5 др. арк. Протокол вченої ради НУБіП №4 від 25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях, Державний реєстраційний номер 0122Uo01639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1. «Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК
--	--	--	--	--	--	--	--

						https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБІП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1.В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у ІІ турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ. 2.В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у ІІ турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академік міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут механізації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Аттестат доцента ДЦ 005133, виданий 20.06.2002, Аттестат професора 12ПР 006514, виданий 20.01.2011	35	ОК 15 Основи теорії біотехнічних систем 38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Natalia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E.Nykyforova and etc. Biomass of excess activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E.Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 4. Oksana A. Ushakova, Natalia B. Savina, Natalia E. Kovshun, Larysa E.Nykyforova, and etc. Ecological and economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 5. Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yerallyeva ""Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems"", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); https://doi.org/10.1117/12.2664474 6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykyforova and etc. ""A GPU-based multi-volume rendering for medicine"", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); https://doi.org/10.1117/12.2522408 7.2.3D POLARIZATION-

							INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L... Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N 8. Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L... Kassymova, D., Mekebayev, N. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів) 4. Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T., Mazurchuk, P., Lendiel, M. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159 9. Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. AgriEngineering 2024, 6, 3952-3968. https://doi.org/10.3390/agriengineering6040224 (квартіль Q1.) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві; Никифорова Л.Є.: Основи проектування енергетичних об'єктів АПК. К. Комп'ютер. 2020, 32,5 др. арк. Протокол вченої ради НУБіП №4 від 25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях, Державний реєстраційний номер 0122U001639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація:
--	--	--	--	--	--	--	--

						PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1. «Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554)https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1.В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ. 2.В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академік міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматизації і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут механізації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 005133, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 006514, виданий 20.01.2011	35	ОК 14 Основи взаємодії фізичних полів з біологічними об'єктами 38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих MOH, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Natalia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E.Nykyforova and etc. Biomass of excess activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E.Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 4. Oksana A. Ushakova, Natalia B. Savina, Natalia E. Kovshun, Larysa E.Nykyforova, and etc. Ecological and economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group,

									London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 5.Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yerallyeva "Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); https://doi.org/10.1117/12.2664474 6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykiforova and etc. "'A GPU-based multi-volume rendering for medicine'", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); https://doi.org/10.1117/12.2522408 7.2.3D POLARIZATION-INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L... Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N 8.Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L ... Kassymova, D., Mekebayev, N. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів) 4.Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T., Mazurchuk, P., Lendiel, M. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159 9.Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. AgriEngineering 2024, 6, 3952-3968. https://doi.org/10.3390/agriengineerin g6040224 (квартіль Q1.) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві; Никифорова Л.Є.: Основи проектування енергчних об'єктів АПК. К. Компрінт, 2020, 32,5 др. арк. Протокол вченої ради НУБІП №4 від 25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об’єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях», Державний реєстраційний номер 0122U001639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1.«Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554)https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1.В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ. 2.В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академік міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
33029	Березюк Андрій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом магістра, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2009, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 019992, виданий 14.02.2014, Аттестат доцента АД 002662, виданий 20.06.2019	11	ОК 13 Основи електротехніки.	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection 1. Bereziuk A, Karlov O, Kryshchuk R, Mrachkovsky, A., Nalyvaiko, V., Improved method of calculation the Electromagnetic generator for environmentally friendly method of forming coolant, 6th International Conference – Renewable Energy Sources (ICoRES), Poland, 2020, Vol. 154 № 04002. 2. Kryshchuk, R., Karlov, O., Bereziuk, A. Determination of Conditions for Adequate Analytical Simulation of the Electromagnetic Field of Disk Induction Motors. Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, (TCSET), 2020, pp. 331–334, 9088730. 3. Polishchuk V.; Tarasenko S.; Antypov I.; Kozak N.; Zhylytsov A.; Bereziuk A. Investigation of

[illegible]

						лаб. робіт з дисципліни «Основи електротехніки і електромеханіки». К.: вид-во ЦП «Компринт».- 2020. 91 с. 2. Березюк А.О., Васюк В.В. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт з дисципліни "Електричні апарати". К.: видавн. ЦП «Компринт».- 2023. 86 с. 3. В.В. Коробський, А.О. Березюк, В.В. Васюк, О.В. Санченко. Методичні вказівки щодо виконання лаб. робіт з дисципліни "Електротехніка і електромеханіка (модуль 1)". - К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2023. - 153 с. 4. В.В. Коробський, А.О. Березюк, В.В. Васюк, О.В. Санченко Методичні вказівки щодо виконання лаб. робіт з дисципліни "Електротехніка і електромеханіка (модуль 2)" - К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2023. - 165 с. 38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): 1. Керівництво студентом, який зайняв ІІ місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019/2020 навчального року, спеціальність «Електричні та апарати». Студент І курсу магістратури Серета О.Р. 2. Керівництво студентом, який зайняв ІІ місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2020/2021 навчального року, спеціальність «Електричні та апарати». Студент І курсу магістратури Скоринчук А.Г. 3. Керівництво студентом, який зайняв ІІ місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 навчального року, спеціальність «Електричні та апарати». Студент І курсу магістратури Дяченко В.В.
110918	Цвіліховський Микола Іванович	Декан, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Українська сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1985, спеціальність: ветеринарія, Диплом доктора наук ДД 000334, виданий 14.10.1998, Диплом кандидата наук БЛ 022806, виданий 19.05.1989, Аттестат доцента ДЦ 000633, виданий 29.09.1994, Аттестат професора ПР 001207, виданий 26.02.2002	36	ОК 12 Методи клінічних досліджень біологічних систем у ветеринарній медицині Висококваліфікований НПП в галузі ветеринарної медицини, спеціалізується на діагностиці хвороб тварин, володіє всіма технічними засобами і методами клінічної діагностики хвороб тварин. 38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Danchyk O.V. Broshkov M.M. Karpovsky V.I., Bobrytska O.M., Tsvilichovsky M.I. Tomchuk V.A. Trokoz V.O., (Types of higher nervous activity in pigs characteristics of behavior and effects of technological stress. Neurophysiology. 2021. Vol.52, № 5. Q4 https://link.springer.com/article/10.1007/s11062-021-09892-7 2. Lokes-Krupka, T., Tsvilichovsky, M., Kanivets N., Karysheva L. Hematological changes in domestic dogs with hypothyroidism. Colloquium – Journal. Warszawa, № 6 (93). 2021. p. 9-10. 3. Lokes-Krupka, T.P., Tsvilichovsky, M.I., Karasenko, A. Features of correction of pathological condition of small animals at the diabetes mellitus with obesity. // Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies: Series: Veterinary Sciences. 2021. Vol 23. № 101. p. 50-54. 4. Lokes-Krupka T. P., Tsvilichovsky M.I., Kanivets N. S., Karysheva L. P., Burda T. L. Results of instrumental studies of the thyroid gland condition in diseased dogs with hypothyroidism at the background of obesity. // Bulletin of Poltava state agrarian academy. № 1 (100). 2021. P. 279-284. 5. Сіренко Р.П., Цвіліховський М.І. Мультицентрове ретроспективне дослідження щодо поширеності ідіопатичного циститу у свійського kota в умовах мегаполісу. // Науковий ветеринарний вісник. 2021 Вип.2. 1. 6. Коцавка М.М Бойко Н.І., Цвіліховський М.І. Клінічний стан і продуктивність високоудійних молочних корів за теплового стресу в залежності від температурно-вологісного індексу (ТНІ). Український часопис ветеринарних наук. 2019. №4. С. 70-79. 38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: Патент України на корисну модель № 127540: Спосіб диференційної діагностики та класифікації

							кардіоміопатій у свійського kota. – Власник НУБіП України. – Подано 22.02.2018 р. Опубліковано 10.08.2018 р. – Бюлетень № 15. (Автори: Плисюк В.М., Цвіліховський М.І.) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Превентивні технології забезпечення здоров'я коней/Навчальний посібник. – Частина 1 – незаразні хвороби// М.І. Цвіліховський, П.В. Шарандак, Т.А. Палюх, М.В. Дробот. – За ред. М.І. Цвіліховського. – Київ, НУБіП України, 2023. – 178 с; 2. Спеціальна пропедевтика, терапія і профілактика внутрішніх хвороб тварин /Навчальний посібник// М.І. Цвіліховський, В.М. Костенко, Н.Г. Грушанська, А.В. Розумнюк. - За ред. М.І. Цвіліховського. – Київ, 2023. – 244 с; 3. Клінічна лабораторна діагностика/Навчальний посібник. – Частина 1 – // М.І. Цвіліховський, Н.І. Бойко, Т.В. Немова, С.І. Голопура, Н.Г. Грушанська, Г.В. Бойко – За ред. М.І. Цвіліховського. – Київ, 2023. – 259 с; 4. Клінічне дослідження органів і систем тварин. Навчальний посібник/ Цвіліховський М.І., Якимчук О.М., Маринюк М.О., Якимчук І.М.- за ред. М.І. Цвіліховського. - К.: ЦП «Компринт», 2023 р. - 23,3 др.арк. 38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/ практикумів/ методичних рекомендацій/робочих програм/інших навчально-методичних друкованих праць загальною кількістю три найменування 1. Діагностика функціонального стану організму овець і кіз. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб овець і кіз». - Цвіліховський М.І., Немова Т.В., Палюх Т.А. – К.: ЦП «Компринт» 2023. - 2 др. арк.. 2. Спеціальні і клініко-лабораторні методи дослідження, лікування та профілактики за хвороб сечової системи у овець і кіз. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб овець і кіз». - Цвіліховський М.І., Немова Т.В., Палюх Т.А., Землянский А.О. – К.: ЦП «Компринт», 2023. - 2 др. арк.. 3. Методи дослідження, діагностика, лікування та профілактика хвороб системи травлення овець і кіз. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб овець і кіз». - Цвіліховський М.І., Немова Т.В., Палюх Т.А. – К.: ЦП «Компринт», 2023. - 2 др. арк.. 4. Методи дослідження, профілактика та лікування овець і кіз за серцево-судинних хвороб. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб овець і кіз». - Цвіліховський М.І., Немова Т.В., Палюх Т.А. – К.: ЦП «Компринт», 2023. - 2 др. арк. 5. Діагностика пороків серця. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Клінічна діагностика хвороб тварин». - Цвіліховський М.І. Якимчук О.М., Маринюк М.О., Якимчук І.М. – К.: ЦП «Компринт», 2023. - 1,5 др. арк.. 6. MICROSCOPIC RESEARCHES OF URINARY SEDIMENT OF ANIMALS. - Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт з дисципліни «Клінічна діагностика хвороб тварин». - Цвіліховський М.І., Якимчук О.М., Маринюк М.О.– К.: ЦП «Компринт», 2023. - 2,5 др. арк. 38. 7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше з трьох спеціалізованих вчених рад Член спеціалізованої вченої ради Д 26.00.03 в Національному університеті біоресурсів і природокористування України із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора ветеринарних наук за спеціальностями 16.00.01 – діагностика і терапія тварин; 03.00.04 – біохімія (ветеринарні науки); 03.00.13 – фізіологія людини і тварин.
--	--	--	--	--	--	--	---

							(Наказ МОН України №530 від 06.06.2022 р.). 2. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.004.08 в Національному університеті біоресурсів і природокористування України із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук із спеціальностей 03.00.01 – радіобіологія; 03.00.04 – біохімія (біологічні науки) (Наказ МОН України № 530 від 06.06.2022 р.). 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник наукових тем: - Механізми формування корострального імунітету у тварин, їх порушень та розробка засобів корекції. Ініціат. наук. тема, № держреєстр. 0115U003947 (термін виконання 2015-2024 рр.); - Розробити методи комплексної візуальної діагностики внутрішніх хвороб домашніх тварин з використанням комп'ютерних технологій», Ініціат. наук. тема, № держреєстр.0112U001928 (термін виконання 2019–2024рр.). Науковий керівник Підпрограми «Наукове забезпечення ветеринарного супроводу вирішення проблем незаразної патології тварин та науковий керівник наукового завдання (проекту) підпрограми 3 – 03.01. «Теоретичні основи онтогенезу та патогенезу хвороб тварин незаразної етіології» і наукових тем фундаментальних досліджень 03.02.02 Ф «Теоретичне й експериментальне обґрунтування диспансеризації тварин з використанням інформаційних технологій» та 03.02.06 Ф «Теоретичне й експериментальне обґрунтування використання ліпосом для підвищення імунного статусу організму новонароджених жуйних» ГАЛУЗЕВОЇ ПРОГРАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «Науковий супровід ветеринарного забезпечення тваринництва в контексті реалізації стратегії МЄВ, ВООЗ, ФАО «Єдине здоров'я». Член редколегій наукових журналів і збірників наукових праць: - Український часопис ветеринарних наук/ Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. – Наказ НУБіП України від 29.03.2022 р., № 167; - Ювілейне видання «Національний університет біоресурсів і природокористування України – 125» - відповідальний за інформаційні складові факультет ветеринарної медицини та кафедр, що входять до його складу. - Наказ НУБіП України від 20.10.2022 р., № 745; - Науковий вісник НУБіП України; - Наукові праці НУБіП України (електронне видання). 38. 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта із Національного агентства якості вищої освіти або в складі Атестаційної комісії або міжгалузевої експертної ради вищої освіти Акредитаційної комісії або трьох експертних комісій МОН зазначеного Агентства або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій з Вищої або перед вищою фаховою освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади або органів місцевого самоврядування або в складі комісій державної служби якості освіти із здійснення планових заходів державного нагляду (контролю). Член Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти – відповідальний за галузь знань 21 «Ветеринарія» (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 22 грудня 2018 р., № 1063-Р). У 2023 році взяв участь у роботі 11 засідань НАЗЯВО з акредитацій освітніх і освітньо-наукових програм. член фахової комісії Єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» (наказ МОН України №664 від 01.06.2023 р.).
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Аттестат	35	ОК 17 Методи та засоби променевої терапії	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Natalia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw

доцента ДЦ 005133,
виданий 20.06.2002,
Атестат професора 12ІР
006514, виданий
20.01.2011

Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593.

2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E. Nykyforova and etc. Biomass of excess activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593.

3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E. Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593.

4. Oksana A. Ushakova, Nataliia B. Savina, Nataliia E. Kovshun, Larysa E. Nykyforova, and etc. Ecological and economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593.

5. Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yerallyeva ""Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems"" , Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); <https://doi.org/10.1117/12.2664474>

6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykyforova and etc. ""A GPU-based multi-volume rendering for medicine"" , Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2522408>
7.2. 3D POLARIZATION-INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS
Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L... Kalizhanova, A., Kozbakova, A.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N

8. Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture
Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L... Kassymova, D., Mekebayev, N.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів)

4. Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity
Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T., Mazurchuk, P., Lendiel, M.
CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159

9. Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. AgriEngineering 2024, 6, 3952–3968. <https://doi.org/10.3390/agriengineering6040224> (квартіль Q1.)

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві;
Никифорова Л.Є.:
Основи проектування енергетичних об'єктів АПК.
К. Комп'ютер, 2020, 32,5 др. арк.
Протокол вченої ради НУБіП №4 від

							25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях, Державний реєстраційний номер 0122U001639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1. «Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який займав призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1. В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ.
--	--	--	--	--	--	--	---

						2.В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академік міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
213841	Харкевич Юрій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 130501 Ветеринарна медицина, Диплом кандидата наук ДК 010411, виданий 30.11.2012, Аттестат доцента АД 007924, виданий 29.06.2021	16	ОК 10 Патолофізіологія 38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Larysa Kladnytska. The Expression of Cytoplasmic and Membrane Proteins in Dog Adipose-Derived Stem Cells on Different Passages During Cultivation in Vitro / Larysa Kladnytska, Anatoliy Mazurkevych, Natalia Bezdenieznykh, Oleg Melnyk, Sergiy Velychko, Mykola Malyuk, Vasyl Danilov, Yuriy Kharkevych and Magdalena Gryzinska // Pakistan J. Zool. – 2020. – Vol. 52 (4). – P. 1547-1553, DOI: https://dx.doi.org/10.17582/journal.pjz/20170426130446 2. Харкевич Ю. О. Післязабійний кістковий мозок великої рогатої худоби – перспективне джерело стовбурових клітин / Ю. О. Харкевич, Р. Р. Бокотько, А. Й. Мазуркевич, В. В. Ковпак, М. О. Малюк, А. В. Грипчук / ВЕТЕРИНАРІЯ, ТЕХНОЛОГІЇ ТВАРИНИЦТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ. – 2020. – Вип. 5. – С. 206 – 210. 3. Anatoliy Mazurkevych. The effect of a fibroblast growth factor, insulin-like growth factor, growth hormone, and Biolaminin 521 LN on the proliferative activity of cat stem cells / Anatoliy Mazurkevych, Mykola Malyuk, Oleg Melnyk, Vitalii Kovpak, Oksana Kovpak, Yuriy Kharkevych, Magdalena Gryzinska, Andrzej Jakubczak // Acta Vet. Brno. – 2021. – Vol.90. – P.77–85. 4. Nikolai Malyuk. Morphological changes in the tissues of the rabbit knee joint due to experimental osteoarthritis after the use of mesenchymal stem cells/ Nikolai MALYUK, Yuliia DEMIANTSEVA, Yuriy KHARKEVYCH, Roman BOKOTKO, Oleg MELNYK, Magdalena GRYZINSKA // Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin., Agric., Aliment., Pisc., Zootech. – 2021. – Vol. 359 (58) 2. – P.13–24. DOI: 10.21005/AAPZ2021.58.2.02 5. І.Ф. Лабунець. Вплив віку на ефекти трансплантованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин при нейродегенеративних патологіях /І.Ф. Лабунець, О.К.Топорова, Н.О. Ут'ко, Ю.О. Харкевич та ін. // ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГІЇ ім. Б.М. Маньковського. – 2021. – ТОМ 9, № 3. – с. 27–28. 6. Лабунець І.Ф. Вікові особливості ефектів мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини мишей при експериментальному паркінсонізмі та зміни впливу клітин від старіючих донорів при використанні екзогенного мелатоніну Лабунець І.Ф., Ут'ко Н.О., Пантелеймонова Т.М., Кирик В.М., Харкевич Ю.О., Родніченко А.С. // Міжнародний неврологічний журнал. – Том 18, N№ 4 – 2022. – с. 5–12. DOI: https://doi.org/10.22141/2224-0713.18.4.2022.952 7. Labunets I. Effects of transplanted adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells from mice of different age or from aging donors in combination with melatonin at experimental parkinsonism / Labunets I., Utko N., Panteleymonova T., Kyryk V., Kharkevych Yu., Rodnichenko A., Litoshenko Z., Butenko G. // Cell and Organ Transplantation. – 2022. – 10(1). – p.18–24. DOI: 10.22494/cot.v10i1.134. https://transplantation.org/2022-10-1/article-02/ 8. Malyuk, M. O., Yehorov, O. V., Kharkevych, I. O., Savchuk, T. L., & Klymchuk, V. V. (2023). The state of the humoral and cellular links of immunity of recipient rabbits following allogeneic transfusion of erythrocyte mass. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 14(3), 487–491. doi:10.15421/022369 38.2) Наявність патенту на винахід або деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. The Effect of Allogenic Cell Cultures on Type I Diabetic Rats. Scientific Study / Vitaly Kovpak, Anatoly Mazykevych, Yuriy Kharkevych // GRIN, 2020. – 43 p.

							https://www.grin.com/document/915037 2. Biological Properties of the Stem Cells and their Effect on Restoring Animal Myocardium after Experimental Ischemic Infarction. Scientific Study / Vitaly Kovpak, Oksana Kovpak, Anatoly Mazurkevych, Yuriy Kharkevych // GRIN, 2021. – 82 p. https://www.grin.com/document/1043605 3. Мазуркевич А.Й., Савчук Т.Л., Малюк М.О., Харкевич Ю.О., Бокотько Р.Р. Термінологічний словник з патофізіології тварин. Навчальний посібник. Київ. НУБіП України. 2023. 154 с. 38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання , електронних курсів на платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/ практикумів/ методичних рекомендацій/робочих програм/інших навчально-методичних друкованих праць загальною кількістю три найменування: 1. Савчука Т. Л., Харкевич Ю.О. Електронні курси на навчально-інформаційний портал НУБіП України Elearn з дисципліни "Патофізіологія" https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=726 2. Мазуркевича А. Й., Савчука Т. Л., Данілова В. Б., Бокотька Р. Р., Харкевича Ю. О. Робочий зошит для лабораторних робіт з дисципліни «Патофізіологія тварин» Частина I [навчально-методичні вказівки]. К., 2021. 59 с. (Затверджено вченою радою факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 7 від «18» березня 2021 р.); 3. Мазуркевича А. Й., Савчука Т. Л., Данілова В. Б., Бокотька Р. Р., Малюк М. О., Харкевича Ю. О. Робочий зошит для лабораторних робіт з дисципліни «Патофізіологія тварин» Частина II [навчально-методичні вказівки]. К., 2021. 58 с. (Затверджено вченою радою факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 8 від «15» квітня 2021 р.); 4. Малюк М.О., Мазуркевич А.Й., Харкевич Ю.О., Климчук В.В., Савчук Т.Л., Тарнавський Д.В., Ткаченко В.В., Горкава І.М., Коваленко Д.О. Науково-практичне видання «Технологічний регламент. Алогенна трансфузія крові та її компонентів у ветеринарній медицині» К. 2023. 50 с. (Затверджено вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 12 від 21червня 2023 р.) 5. . Мазуркевич А. Й., Савчук Т.Л., Бокотько Р.Р., Малюк М. О., Кладницька Л.В., Ковпак В.В. Харкевич Ю.О. Використання стовбурових клітин для лікування кісткової тканини [науково-методичні рекомендації]. К. 2022. 18 с. (Затверджено вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 10 від 22 червня 2022 р.) 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець НДР "РОЗРОБИТИ НОВІ СПОСОБИ СТИМУЛЯЦІЇ ПРОЦЕСІВ ВІДНОВЛЕННЯ УШКОДЖЕНИХ ТКАНИН ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ДОМАШНІХ ТВАРИН МЕТОДАМИ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ" (№ держреєстрації 0118 U 000307, 2018 - 2020 pp) 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Всеукраїнського товариства ветеринарних патологів. Зареєстрована міністерством юстиції України.
123865	Мельник Олег Петрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Українська орденна Трудового Червоного прапору сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1990, спеціальність: ветеринарія, Диплом доктора наук ДД 000405, виданий 22.12.2011, Диплом кандидата наук КН 012295, виданий 16.10.1996, Атестація доцента ДЦ 005680, виданий 17.10.2002,	34	ОК 4 Біоморфологія людини і тварин	38. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях , що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. The Expression of Cytoplasmic and Membrane Proteins in Dog Adipose-Derived Stem Cells on Different Passages During Cultivation in Vitro / L. Kladnytska, A. Mazurkevych, N. Bezdeniezhnykh, O. Melnyk, S.Velychko, M. Maluk, V. Danilov, Y. Kharkevych and M. Gryzinska. Pakistan J. Zool. 2020. Vol. 52(4), P. 1547-1553

Атестат професора 12 ПР
008904, виданий
10.10.2013

2. Frišhons J., Vacin L., Tauš J., Melnyk O.P., Guminskii Y.J., Tkach G.F. Embalming Techniques for Long-Term Preservation of Bodies (2020) /The Journal of Plastination 32 (2): 9 - 21(SCOPUS)

3. Pasicka, E.; Nowakowski, D.; Bendrey, R.; Melnyk, O.P. A Model for Dental Age Verification Using Ultrastructural Imaging for Modern and Fossil Representatives of the Rhinocerotidae Family. *Animals* 2021, 11, 910. – P. 1 – 17.

4. Anatoliy Mazurkevych, Mykola Malyuk, Oleg Melnyk, Vitalii Kovpak, Oksana Kovpak, Yuriy Kharkevych, Magdalena Gryzinska, Andrzej Jakubczak. The effect of a fibroblast growth factor, insulin-like growth factor, growth hormone, and Biolaminin 521 LN on the proliferative activity of cat stem cells. *ACTA VET. BRNO* 2021, 90: P. 077–085.

5. Nikolai Malyuk, Yuliia Demiantseva, Yuriy Kharkevych, Roman Bokotko, Oleg Melnyk, Magdalena Gryzinska. Morphological changes in the tissues of the rabbit knee joint due to experimental osteoarthritis after the use of mesenchymal stem cells / *Folia pomeranae universitatis technologiae stetinensis Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin., Agric., Aliment., Pisc., Zootech.* 2021, 359(58)2, 13–24.

6. Melnyk O.P., Tkach G.F., Frišhons J., Guminskii Y.J., Maksymova O.S., Dzetkuličová V., Melnyk O.O. Morphological aspects of the tissues of the 140-year-old embalmed body of N.I. Pirogov /*The Journal of Plastination* 2021.- Vol.33(1). – P. 13-20.

7. Melnyk, O., Guminskii, Y., Tkach, G., Grytsenko, S., Stelmashchuk, P., Zalevsky, L., Frišhons, J., Melnyk, O., & Maksymova O. Care of the embalmed body of Professor N. I. Pirogov 140 years after his death // *Morphology* 2021, 52nd International Congress on Anatomy & 57th Lojda Symposium on Histochemistry, Prague – 2021. – P. 81.

8. Oleg Melnyk, Valeriu Enciu, Aurel Damian, Oleksii Melnyk / *Anatomia peștilor*. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2021, 530 p. ISBN 978-973-744-852-1.

9. Frišhons Jan, Koutecký Tomáš, Petr Dzik, Dzetkuličová Veronika, Melnyk Oleg P. a Guminskyi Yuriy Y. Comparative analysis of possibilities for contactless monitoring of tissue condition in bodies undergoing long-term preservation. *The Journal of Plastination*. 2022, roč. 33, č. 2, s. 14-23. ISSN 2311-7761. *Journal of Plastination* 10. Melnyk Oleg P., Tkach Gennadii F., Frišhons Jan, Guminskyi Yuriy Y., Kovalchuk Valentyn P., Svoboda Jiri, Melnyk Maria V., Dzetkuličová Veronika. Microbiological aspects of the examination of the 140-year-old embalmed body of N.I. Pirogov. *The Journal of Plastination*. 2022, roč. 33, č. 2, s. 24-27. ISSN 2311-7761. *Journal of Plastination* 11. Stefaniak, W.P., Czerniawska-Piątkowska, E., Kowalewska-Luczak, I., Kostuik, V., Melnyk, O., Mylostyviy, R., Wrzeczńska, M., Kossakowski, K., 2022. Analysis of Production And Reproduction Indicator of Polish. *Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin., Agric., Aliment., Pisc., Zootech.* 362, 31–39. DOI: 10.21005/AAPZ2022.62.2.3

12. Ihde S., Karykowska A., Szczurowski J., Nelke K., Gozdziwska-Harłajczuk K., Kleckowska-Nawrot J., Pałka L., Janeczek M., Melnyk O.P., Dobrzyński M. Evaluations and Measurements of the Occurrence of Maxilla and Palatine Bone Asymmetry Based on 3D Printed Stereolithographic Models in Elderly Edentulous People. *Applied sciences* 2022, 12(18), 9320;

13. Oleg P. Melnyk Jurii J. Guminskii, Adam Strnad, Ivan V. Shevchuk Leonid L. Zalevskyi, Pavlo O. Stelmashchuk, Serhii I. Hrytsenko, Oleksii O. Melnyk, Veronika Dzetkuličová, Jan Frišhons (2022). Results of full-body CT examination of the embalmed body of N. I. pirogov. *Forensic Imaging*, 31 doi:10.1016/j.fri.2022.200518

14. Bezdiczkova Marcela, Prodanchuk Mykola G., Melnyk Oleg P., Hrynkova Alla P., Frišhons Jan, Prokes Lubomir, Prihoda Jiri. Experience with chemical analysis of embalming solution for long-term body preservation of professor N.I. Pirogov. Abstracts 13-th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy. - Vilamoura, Portugal 15-17 September, 2022, Oral presentation. – P. 137

15. Мельник О.П., Друзь Н.В., Мельник О.О., Стегней М.М. Основы анатомії мисливських та диких тварин : Навчальний посібник / К: Арпар Медіа Груп, 2023. – 243 с.

16. Ozan Gündemir; Sokol Duro; Tomasz Szara; Loukas Koungoulos; Tefik Jashari; İsmail Demircioğlu; Nedžad Hadžomerović; Vlatko Ilieski; Oleg P. Melnyk; Oleksii O. Melnyk. *Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger* Volume 249, 2023 DOI: 10.1016/j.aanat.2023.152083

17. Maciej Zdun; Oleg P. Melnyk; Oleksii O. Melnyk; Maria Nabzdyk. Blood supply to the cranial cavity in the patagonian

							mara (Dolichotis patagonum) Veterinary Research Communications (2023) DOI: 10.1007/s11259-023-10113-1 18.Поліщук М.Є., Мельник О.П., Шевчук І. В., Робак О.П. Загадка хвороби Миколи Пирогова (1810-1881). Комп'ютерна томографія та 3D-реконструкція голови музії видатного хірурга // Ukrainian Neurosurgical Journal. Vol. 29, № 1, 2023. – С. 48 – 53. 19.The theoretical evaluation of clioquinol electrochemical determination over squaraine dye/CuS composite. Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Silvio C. de Oliveira, Yana G. Ivanushko, Petro I. Yagodynets, Adriano O. da Silva, Natalia P. Derevianko, Mykhailo P. Zavhorodnii, Natalia S. Serhata, Mykola O. Serhaty, Kateryna V. Bandurina, Tetiana V. Baryshok, Vira M. Odyntsova, Mykola P. Krasko, Ivan M. Bilai, Andrii I. Bilai, Valerii P. Moroz, Laziz N. Niyazov, Tetiana V. Morozova, Jarem R. Garcia, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Zholt O. Kormosh, Alla V. Grekova, Ianina F. Burdina, Yuliia V. Palytsia, Oleg P. Melnyk, Oleksii O. Melnyk, Maria V. Melnyk Biointerface Research in Applied Chemistry Open-Access Journal (ISSN: 2069-5837) Volume 13, Issue1, 2023. 20.The theoretical description for electrochemical hydroxyquinol and phloroglucinol electrochemical detection over CoO(OH)-modified electrode Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Silvio C. de Oliveira, Larysa P. Sydorchuk, Viktor V. Kryvetskyi, Inna I. Kryvetska, Igor V. Kryvetskyi, Yulia V. Sarkisova, Petro I. Yagodynets, Adriano O. da Silva, Natalia P. Derevianko, Mykhailo P. Zavhorodnii, Vira M. Odyntsova, Mykola P. Krasko, Ivan M. Bilai, Andrii I. Bilai , Necdet Karakoyun, Laziz N. Niyazov, Tetiana V. Morozova, Jarem R. Garcia, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Zholt O. Kormosh, Alla V. Grekova, Ianina F. Burdina, Ruslan V. Lavrik, Oleg P. Melnyk, Oleksii O. Melnyk, Maria V. Melnyk. Letters in Applied NanoBioScience Open-Access Journal (ISSN: 2284-6808) Volume 12, Issue 1, 2023 21.The theoretical description for chlorthalidone electrochemical sensing on vanadium(III)oxyhydroxide-modified electrode Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Silvio C. de Oliveira, Yana G. Ivanushko, Viktor V. Kryvetskyi, Inna I. Kryvetska, Igor V. Kryvetskyi, Petro I. Yagodynets, Adriano O. da Silva, Natalia P. Derevianko, Mykhailo P. Zavhorodnii, Natalia S. Serhata, Mykola O. Serhaty, Kateryna V. Bandurina, Tetiana V. Baryshok, Vira M. Odyntsova, Mykola P. Krasko, Ivan M. Bilai, Andrii I. Bilai, Valerii P. Moroz, Laziz N. Niyazov, Tetiana V. Morozova, Jarem R. Garcia, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Zholt O. Kormosh, Alla V. Grekova, Ianina F. Burdina, Oleg P. Melnyk, Oleksii O. Melnyk , Maria V. Melnyk Biointerface Research in Applied Chemistry Open-Access Journal (ISSN: 2069-5837) Volume 13, Issue 1, 2023. 22.J. Batkowska, K. Drabik, S. Danko, S. Iahchenko, P. Wac, O. Melnyk. The storage quality of EGGS from layers fed with the addition of vegetable oils // науково-виробничий журнал Сучасне птахівництво. - № 1-2 (242-243) journals.nubip.edu.ua, 2023. – С. 18 – 25 38.2) наявність одного патенту на винахід, або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір; 1. Бокотько Р. Р., Мазуркевич А. Й., Мельник О. П., Кладницька Л. В., Харкевич Ю. О.,Савчук Т. Л., Пасніченко О. С., Данілов В. Б. Патент України на корисну модель № 147376 МПК А61D1/00 (2021.01). Спосіб отримання стовбурових клітин із молозива великої рогатої худоби; заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u 202006509; заявлено 08.10.2020; опубліковано 05.05.2021. Бюл. № 18. 2.Бокотько Р. Р., Мельник О. П., Томчук В. А., Грищенко В. А., Кладницька Л. В., Мельник О. О., Стегней Ж. Г., Стегней М. М., Друзь Н. В. Патент України на корисну модель № 154585 МПК G01N1/00 C12N5/077 А61D1/00 (2023.11). Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку свині з стегової кістки після забою із високою проліферативною активністю; заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u 2023 02781; заявлено 08.06.2023; опубліковано 22.11.2023. Бюл. № 47. 3. Бокотько Р. Р., Мельник О. П., Томчук В. А., Грищенко В. А.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Кладницька Л. В., Мельник О. О., Стегней Ж. Г., Стегней М. М., Друзь Н. В. Патент України на корисну модель № 154586 МПК А61К35/20, С12N5/071 (2023.11). Спосіб отримання стовбурових клітин з молозива свині; заявник і патенто власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u 2023 02782; заявлено 08.06.2023; опубліковано 22.11.2023. Бюл. № 47 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Мельник О. П., Друзь Н. В., Мельник О. О., Стегней М. М. Біоморфологія тазостегенового суглоба птахів: Монографія. Київ: Аграр. Медіа. Груп., 2022. 224 с. 2. Мельник О. П., Нікітов В. П., Друзь Н. В., Мельник О. О., Стегней М. М. Біоморфологія колінного суглоба птахів: Монографія. Київ: Аграр. Медіа. Груп., 2023. 237 с. 3. Мельник О. П., Костюк В. К., Стегней М. М., Мельник О. О., Друзь Н. В. Система органів шкірного покриву: Монографія. Київ: Аграр. Медіа. Груп., 2023. 228 с. 1. Мельник О. П., Мельник О. О., Стегней М. М., Друзь Н. В., С-79 Біоморфологія плечового суглоба птахів: Монографія – Київ.: Аграр Медіа Груп. – 2024. – 284 с. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Мельник О. П., Кривецький В. В., Мельник Н. О., Дишлок Н. В., Ткач Г. Ф., Аппельханс О. Л., Проняев Д. В., Мельник О. О. Морфологія людини (м'язова система : Навчальний посібник / К.: Аграр Медіа Груп, 2023, 136 с. 2. електронний курс «Біоморфологія людини і тварин для ЗДВО 163 спеціальності Біомедична інженерія 3. Робоча програма з дисципліни «Біоморфологія людини і тварин для ЗДВО 163 спеціальності «Біомедична інженерія» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 1. член Польського товариства анатомів, 2. член Європейської асоціації ветеринарних анатомів EAVA, 3. член румунської асоціації порівняльних анатомів, член Міжнародної федерації асоціацій анатомів IFAA, член Європейської федерації експериментальної морфології EFEM.
422501	Груднін Борис Олександрович	в.о.зав.каф., доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Глухівський державний педагогічний інститут імені С.М. Сергєєва-Ценського, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Трудове навчання та фізика, Диплом магістра, Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка, рік закінчення: 2021, спеціальність: 073 Менеджмент, Диплом доктора наук ДД 009020, виданий 15.11.2019, Диплом кандидата наук ДК 028952, виданий 11.03.2005, Атеатат доцента 12/ДЦ 016124, виданий 22.02.2007	23	ОК з Фізика з основами біофізики	38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Голубася, О.В., Горбаньков, Ю.М., Шульга, О.В., Андрєєв, О.А., Бушуєв, Ф.І., Відьмаченко, А.П., Груднін, Б.О., Жилияк, Б.Ю., Каложний, М.П., Козак, П.М., Куліченко, М.О., Малиновський, Є.В., Мозгова, А.М., Савчук, С.Г., Стеклов, О.Ф., Сумарук, Ю.П., Янків-Вітківська, Л.М. Створення Української метеорної спостережної мережі: інструменти, методи обробки, спостережні можливості. Космічна наука і технологія. Т.28. №4. 2022. С. 39–70. Web of Science Core Collection 2. Бушуєв, Ф.І., Каложний, М.П., Куліченко, М.О., Шульга, О.В., Малиновський, Є.В., Савчук, С.Г., Янків-Вітківська, Л.М., Груднін, Б.О. Становлення та розвиток Української мережі радіоспостережень метеорів. Космічна наука і технологія. № 3 (130): 85–92. Web of Science Core Collection 3. Використання результатів роботи української метеорної мережі в процесі викладання фізики здобувачам освіти навчально-наукового інституту енергетики автоматики і енергозбереження НУБІП України. Електронний науковий журнал «Енергетика і автоматика» ННІ ЕАЕ. №6. 2023. С. 121–134. 4. Груднін Б. Використання результатів роботи метеорного апаратурно-програмного комплексу в освітньому процесі зі

							студентами фізико-математичних спеціальностей закладів вищої освіти. Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія Педагогічні науки. Вип. 29. 2023. С. 19–24. 5. Грудинін Б. О. Відьмаченко А. П. Організація роботи Української метеорної спостережної мережі (УМСМ) на основі використання сигналів транслювальних FM-станцій. Фізико-математична освіта. Т. 38. №1. 2023. С. 14–21. 6. Грудинін Б. О. Спостереження метеорів в радіодіапазоні з використанням методу прямого розсіювання на метеорних слідах сигналів потужних FM-станцій радіомовлення. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Серія: Педагогічні науки : збірник наукових праць. 2023. Вип. 3 (53). С. 73–83. 7. Грудинін Б. О., Відьмаченко А. П., Стеклов О. Ф., Калюжний М. П. Співпраця наукових установ та закладів МОН України у спостереженні за метеорними потоками: інструменти, методи обробки, спостережні можливості. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Серія: Педагогічні науки. 2022. № 2 (49). 2022. С. 26–41. 8. Vidmachenko A.P., Steklov A.F., Hrudynin B.O. (2022) Seasonal activity of "tiger" stripes on Enceladus. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. International scientific innovations in human life (08-10 June, 2022). Chapter 60. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. P. 365-375. ISBN 978-92-9472-195-2. 9. Kulichenko M.O. , Kaliuzhnyi M.P. , Bushuev F.I., Shulga O.V., Malynovskyi Ye.V., Savchuk S.G., Yankiv-Vitkovska L.M., Hrudynin B.O. UKRAINIAN RADIO METEOR NETWORK – DEVELOPMENT AND FIRST RESULTS. Odessa Astronomical Publications, vol. 33 (2020). P. 125–128. 10. Організація роботи космічного патруля – від початкової школи до рівня науково-дослідного інституту. Фізика та астрономія в рідній школі. 2019. №4. С. 27–32. 11. Checking the effectiveness of applying the author's model of developing senior students research competence in physics. Вісник Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки. 2019. Вип. 153. С. 122–131. 12. Грудинін Б. О. Результати Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт в системі Малої Академії Наук України. Фізико-математична освіта. 2018. Вип. 1 (15). С. 28–34. 13. Грудинін Б. О. Структурно-функціональна модель розвитку дослідницької компетентності учнів ліцею в процесі навчання фізики. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Серія: Педагогічні науки. 2018. Вип. 3 (38). С. 198–208. 14. Курок О. І., Грудинін Б. О. Йосип Шкловський: спогади про видатну особистість. Красзнавство. 2018. № 2 (103). С. 103–121. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Грудинін Б. О. Прокопець Т. О. Основи практичної астрономії. Глухів, 2020. 64 с. 2. Кухарчук Р. П., Качурик І. І., Шелудько В. І., Гоменюк О. В., Грудинін Б. О., Рябко А. В., Прокопець Т. О. Фізика з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом Vernier : навч.-метод. посібник. Суми : ФОП Цьома С.П., 2022. 100 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Робочий зошит із загальної фізики «Електромагнетизм»: лабораторний практикум. Глухів, 2012. 72 с. 2. Робочий зошит із загальної фізики «Оптика»: лабораторний практикум. Глухів, 2014. 68 с. 3. Грудинін Б. О. Розвиток творчої дослідницької активності учнів у процесі навчання фізики. Глухів, 2014. 177 с. 4. Грудинін Б. О. Організація самостійної пізнавальної діяльності учнів з фізики: навч. посібник для студентів вищих педагогічних закладів. Суми, 2015. 88 с. 5. Робочий зошит із загальної фізики «Молекулярна фізика»: лабораторний практикум. Глухів, 2016. 56 с. 6. Грудинін Б. О. Поради
--	--	--	--	--	--	--	--

						вчителю: дослідницькі проекти з фізики в старших класах. Суми, 2016. 70 с. 7. Грудинін Б. О. Поради вчителю: веб-квести з фізики. Суми, 2018. 68 с. 8. Грудинін Б. О. Поради вчителю: експериментальні задачі з фізики. Суми, 2018. 60 с. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня; 2019 р. – захист дисертації «Теоретико-методичні засади розвитку дослідницької компетентності учнів ліцею у процесі навчання фізики» на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика). Диплом ДД № 009020 від 15 жовтня 2019 р. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; Науковий керівник здобувачки освіти за ОС «Доктор філософії» Каганцової Т. М. (дисертація захищена 25 лютого 2021 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 56.146.005 у Глухівському НПУ ім. О. Довженка) 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісії) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науковометодичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю); Експерт з акредитації освітніх програм (сертифікат Національного агентства забезпечення якості вищої освіти) 2023 р. – робота у складі експертних груп для проведення акредитаційної експертизи: 1) спеціальність «014 Середня освіта» ОП «Середня освіта (Фізика)» (17 жовтня 2023 р. – 20 листопада 2023 р., наказ № 1289-Е від 17 березня 2023 р.) 2) спеціальність «014 Середня освіта» ОП «Середня освіта. Фізика і математика» (27 березня 2023 р. – 1 травня 2023 р., наказ № 619-Е від 27 березня 2023 р.) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член громадської організації «Всеукраїнська асоціація наукових і практичних працівників технологічної освіти»
272593	Чумак Тетяна Миколаївна	Доцент, Сумське вище навчальне закладання	Гуманітарно-педагогічний факультет	Диплом спеціаліста, Чернігівський державний педагогічний університет, рік закінчення: 1984, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Ніжинський орден Трудового Червоного Прапора державний педагогічний інститут ім. М.В. Гоголя, рік закінчення: 1979, спеціальність: Українська мова і література, Диплом магістра, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2022, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 010960, виданий 25.01.2013	35	ОКУ і Українська мова за професійним спрямуванням 38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Чумак Т.М. Місце перекладацької Діяльності Станіслава Шевченка в українсько- польських культурних відносинах Науковий журнал «Міжнародний філологічний часопис». Київ: «МПІЕНІУМ», 2020. Випуск 12 (3). С.67-74. 2. Чумак Т.М. Патріотична лірика Валерія Залізного // Джерельна Іченька : альманах незалежних Літературів Ічнянщини; вип. 8 [упорядник Т.М.Чумак]. Прилуки : КП «Прилуцька міська друкарня», 2020. – 432 с. С. 366 – 371. 3. Чумак Т.М. Духовність та екзистенційний вибір у творчості Лесі Українки: International scientific journal «Grail of Science» No2-3(April, 2021). 4. Чумак Т.М. До питання національно-Духовної проблематики публіцистичного циклу Євгена Гуцала «Ментальність орди»: Література та культура Полісся. Вип. 101. Серія «Філологічні науки». № 16 / відп. ред. І упоряд. Г.В.Самойленко. Ніжин: НДУ ім. М.Гоголя, 2021. 246 с. С. 50 – 64. 5. Чумак Т.М. Гуманістичний дискурс духовних Орієнтирів поезії Максима Рильського: I CISP Conference «GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE: INTERNATIONAL COOPERATION AND INTEGRATION OF SCIENCES». DOI: https://doi.org/10.36074/grail-ofscience. 07.05.2021. С. 331 – 336. 6. Чумак Т.М. Література як вагомий засіб виховання

									особистості: The driving force of science and trends in its development: collectionof scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2), August 20, 2021. Coventry, United Kingdom: European Scientific Platform. С. 28 – 32. 7. Шлях у безсмертя Василя Чумака // Джерельна Іченька : альманах незалежних літераторів Ічнянщини; вип. 9. Прилуки : КП «Прилуцька міська друкарня», 2021. – 436 с. С. 368 –375. 8. Роль української мови і літератури в національно- патріотичному вихованні здобувачів освіти/ Українська мова і література в школі. науково-методичний збірник № 70. 2021. С. 10-22. 9. Natalija Bakhmat, Yuliya Chemodurova, Tetyana Chumak, Natalija Adamchuk. A Competence Approach to the Assessment of the Quality of Teaching in EU Universities in the Digital Age (КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВИКЛАДАННЯ В УНІВЕРСИТЕТАХ ЄС У ЦИФРОВУ ЕПОХУ): AD ALTA: Journal Of Interdisciplinary Research open journal - 12/02- XXX. http://www.magnanimitas.cz/12-02-xxx; http://www.magnanimitas.cz/ADALTA /12 0230/papers/A_23.pdf 10. Inna Marynchenko, Oksana Braslavska, Oleh Levin, Yuliya Bielikova, Tetyana Chumak. (2023). Modern tools for ingreasing the efficiency of distance education in the conditions of digitalization. (СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЦИФРОВАННЯ) ADALTA: Journal of Interdisciplinary Research openjournal - 13/01/XXXII. (VOL. 13, ISSUE 1, SPECIAL ISSUE XXXII.). (.pdf,6,5 MB) OPEN ACCESS journal http://www.magnanimitas.cz/13-01- xxxii Дата індексації: 2023 – 03-03. Посилання на індексацію статті - https://www.webofscience.com/wos/wos/fullrecord/ WOS:0009251 36500017 11. Yevhenij Marynchenko, Tetiana Serha, Tetyana Chumak, Anna Makogin, Vasyl Salabaj. (2023). Psychological aspects of the landscape of Modern organizational and pedagogical conditions of training of specialists throughthe integration of education, science and production in Ukraine. (ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОГЛЯДУ СУЧАСНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ, НАУКИ ТА ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ) AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research open journal - 13/01- XXXIV. С. 207-214. (.pdf, 8,8 MB) OPEN ACCESS journal 232 pages. Посилання на статтю в базі Web of Science - https://www.webofscience.com/wos/wos/fullrecord/ WOS:0009695 17700031 ID статті в базі - WOS:000969517700031 38.3) наявність Виданого підручника чи навчального Посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 Авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Шинкарук В.Д., Чумак Т.М. Українська мова для слухачів підготовчого відділення НУБіП України : Навчальний посібник. Київ: НУБіП України, 2019. 2. Шинкарук В.Д., Чумак Т.М. Українська література для слухачів підготовчого відділення НУБіП України : Навчальний посібник. Київ: НУБіП України, 2020. 3. Чумак Т.М. Дорогі мої земляки... (роздуми над творчістю і не тільки) : збірник літературно- критичних статей. Навчальне видання. Ніжин: Видавець
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

							ПП Лисенко М.М., 2020. 256с. Методичні посібники: Чумак Т.М. Уроки Позакласного читання в формуванні Духовності старшокласників: Методичний посібник. Ніжин: видавець ПП Лисенко М.М., 2020. 232с. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Харченко С.В., Чумак Т.М. Сучасна українська література та літературно-художня критика: Навчально-методичний посібник. Затверджено на засіданні вченої ради ГПФ, протокол 4 від 17.10.2024. Київ : 2024. 158 с. (обсяг – 18 друк. Арк) 2.електронний курс з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для ЗдВО 163 спеціальності Біомедична інженерія 2022р. 3. Робоча програма з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для ЗдВО 163 спеціальності Біомедична інженерія 2022р 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член спілки журналістів України. 38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років Редактор щорічного літературного Альманаху «Джерельна Іченька», ISBN 978-966-1665-96-4, 2013-2021 р 4.-).
213592	Якушко Катерина Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Гуманітарно-педагогічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 1996, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 039569, виданий 13.12.2016	31	ОКУ 2 Іноземна мова	38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection. 1. Yakushko K., Haidai I., Hariunova Y., Pryshchepa O., Marieiev D. Theoretical and methodological principles of Researching linguists : the Ukrainian case. Amazonia Investiga vol. 11,№ 56, 2022 .P 240-249 Q 2. URL:https://www.webofscience.com/wos/alldb/fullrecord/WOS:000895351100025 Web of Science Core Collection. 2. Rudyshyn S., Koreneva I., Yakushko K., Babenko-Zhyrnova M., Lupak N. Simulation of educational and professional training of students. Upuntes Universitariosvol 12, P.114-132 Q 2. URL webofscience.com/wos/woscc/fullrecord/WOS:00784951500007 Web of Science Core Collection. 3. Якушко К.Г. Попередні етапи термінологічної роботи з поняттями автоматизації Міжнародний філологічний часопис 10(1) .2019. С.127-133 4. Якушко К.Г. Особливості лексичного складу та частотності вживання англійських термінологічних сполук з морфемою aut Молодий вчений. 2018. № 7(59). С. 154- 158 5. Якушко К.Г. Термінологічний аналіз іншомовного текстового матеріалу першого модуля із сфери автоматизації Молодий вчений. 2018. № 8 (60). С.111-116 6. Якушко К.Г. Лексично- структурні особливості Іншомовного текстового матеріалу другого модуля із сфери автоматизації Молодий вчений. 2018. № 9(61). С.128-131 7. Iryna Martyniuk, Inna Ivanova, Yulia Tsymbal, Kateryna H.Yakushko, Iryna Kochetkova.Higher education in Ukraine:Analysis of global changes of the21st century Revista on line de Politica e Gestao Educational, 2023. https://periodicos.fclar.unesp.br/tpge/article/view/18379, https://www.webofscience.com/wos/woscc/fullrecord/WOS:001087320100002 38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора). 1.Yakushko K.H. The categories of specialized vocabulary in the sphere of automation to develop students' foreign language communicative skills Modern researches in philological sciences: collective monog.Romania:North University Centre of Baia Mare,2020 P.427-448 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-

						588-37-2/25 2. Yakushko K.Studying the nesting varieties potential of the basic agrotechnical terms.The theory of studying spirituality, writing, features of languages of different peoples and generalization of acquired knowledge: collective monog.International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2022.P.-272 3. Yakushko K.The linguistic exercises to Develop professional speech of future engineers in agricultural sphere. Modern conceptual models and trends in the development of pedagogical education and philology: collective monograph International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2023 p.277-308. URL:https://isgkonf.com/modernconceptual-models-and-trends-in-the-development-of-pedagogical-education-and-philology/38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування. 1. Розроблено електронний навчальний курс: Іноземна мова: А1 ск (Ч.1) 2. Розроблено електронний навчальний курс: Іноземна мова: А1 ск (Ч.2). 3. Розроблено посібники для дистанційного навчання 1. Integrated Technical English Course : навч. посіб. / О.Г. Пономаренко, Л.В. Березова К.Г. Якушко, С.В. Мудра, О.В. Іванова, С.В. Цимбал; за ред. проф. В. Д. Бялика . – Ч. 1 «Bachelor's Course». Київ: Експодрук, 2019. 344 с. 4. Integrated Technical English Course: навч. посіб. / О.Г. Пономаренко, Л.В. Березова К.Г. Якушко, С.В. Мудра, О.В. Іванова, С.В. Цимбал; за ред. проф. В. Д. Бялика. – Ч. 2 «Master's Course». Київ: Експодрук, 2020. 223 с. 5. Англійсько-український термінологічний словник сталих виразів: автоматизація АПК / К. Г. Якушко, І. В. Грабовська, В.П. Лисенко, В. О. Мірошник, А. О. Дудник, Київ: ДДП «Експо-Друк», 2020. 272 с. 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1.2020-2022 рр.дійсний член міжнародної організації «Центр українсько- європейського наукового співробітництва»
168017	Супрун Аліна Григорівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарно-педагогічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 026903, виданий 15.12.2004, Аттестат доцента 12/ДЦ 024017, виданий 09.11.2010	17	OKV 3 Філософія 38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Freedom or Arbitrariness: A Social and Philosophic Analysis Stezko Z. Suprun A. Savytska I (2021) Postmodern Openings, 12 (2), 354-366 2. Litvinova, I.; Ivanov, A.; Suprun, A.; Nitchenko, A.; Stets, O..(2022) Ad Alta-Journal of Interdisciplinary Research ;11(2):40-44, IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE PERSONAL FREEDOM LIMITATION (PERSONAL FREEDOM INCLUDES FREEDOM OF MOBILITY) 3. Супрун Ф.Г. Філософія та медицина: перспектива взаєморозвитку Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» Нубіп України, Т.1, №11(2), (2020) С.134-139 4. Супрун Ф.Г. Гармонізація фізичного та духовного здоров'я як запорука якісного життя людини Науковий Журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» Нубіп України, Т.1, №11(4), (2020) С.138-142 5. Супрун А.Г. Якість життя людини в умовах пандемії. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» Нубіп України, №2(4), (2021) 6. Супрун А.Г. Інтелектуальна робота та її роль у формуванні нових візій повсякденного відновлення. Науковий журнал гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» Нубіп України, , Т.13. №3, 2022. 7. Супрун А.Г. Управління знаннями як нова Стратегія інноваційного розвитку. Журнал Наукові інновації та передові технології, 2022. No 10(12) 2022. 9. A. H. Suprun, V. D. Shynkaruk Інтелектуальна робота та її роль у формуванні нових візій повсякденного відновлення. Науковий журнал гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» Нубіп України, , Т.13. №4, 2022.

[illegible]

						Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України Науковий керівник: Супрун А.Г. ЛАШКО Ілля студент 2 курсу Навчально- науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України Науковий керівник: Супрун А.Г.	
279884	Єременко Олександр Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний факультет	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут механізації сільського господарства, рік закінчення: 1982, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 027337, виданий 09.02.2005, Аттестат доцента 12ДП 029935, виданий 19.01.2012	19	ОКУ 4 Безпека праці та життєдіяльності	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection 1. Ivan Rogoskii, Liudmyla Titova, Olga Snezhko, Yuriy Rosamaha, Tetiana Zubok, Oleksandr Yeremenko, Oleksandr Nadtochiy. Engineering management of starter cultures in study of temperature of fermentation of sour-milk drink with apiproducs. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2020, vol. 14, no 1, p. 993-1003. https://doi.org/10.5219/1386 2. Piskunova, L.E., Yermenko, O.I., Zubok, T.O., Serbeniuk, H.A., Korzh, Z.V. Scientific and methodological aspects of solid biofuel production processes in compliance with labor protection and environmental safety measures. POLITYKA ENERGETYCZNA – ENERGY POLICY JOURNAL 2022, Volume 25, Issue 1. 143–154. DOI: 10.33223/epj/144008 URL: https://epj.min-pan.krakow.pl/ 38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Патент на корисну модель України № 134305 "Матрично-роликовий механізм для отримання біопаливних гранул", Єременко О.І., Войналович О.В. Опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9. 2. Патент на корисну модель України № 139677 "Філь'сра матриці для формування біогранул методом екструзії", Єременко О.І., Войналович О.В. Опубл. 10.01.2020. Бюл. № 1. 3. Патент на корисну модель України № 141514 "Пристрій ударної дії для отримання біопаливних брикетів", Єременко О.І., Войналович О.В. Опубл. 27.04.2020. Бюл. № 8. 4. Патент на корисну модель України № "Шнековий живильник-ущільнювач ударного брикетного преса", Єременко О.І., Войналович О.В., Лукянець В.О., Опубл. 2021. Бюл. № 7. 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Єременко О.І., Поліщук В.М., Шворов С.А., Скібчик В.І. Розрахунок обладнання для отримання біопаливних гранул і брикетів: монографія. К.: НУБіП України, 2021. 244 с. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій /практикумів/ методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Електронний навчальний курс Безпека праці і життєдіяльності для студентів спеціальності 275 Транспортні технології (автомобільний транспорт, ОС: Бакалавр. Єременко О.І., Скібчик В.І. https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1387 2. Електронний навчальний курс Безпека праці і життєдіяльності для студентів спеціальності 275 Транспортні технології (автомобільний транспорт, ОС: Бакалавр (СТ). Єременко О.І., Скібчик В.І. https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4405 3. Електронний навчальний курс Безпека праці і життєдіяльності для студентів спеціальності 163 - Біомедична інженерія, ОС: Бакалавр, Єременко О.І., https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4241 38.8) Науковий керівник ініціативної теми № держреєстрації 0119U101265 (НУБіП України).. 38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Методичні рекомендації «Організація та проведення протипожежних тренувань на об'єктах НУБіП України» / В.Є. Матросов, О.В. Войналович, О.І. Єременко, А.Г.

						Пасічник (Рекомендовано до опублікування Вченою радою механіко-технологічного Ф-ту від 19 вересня 2019 р., протокол № 2). К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2019. 14 с.
190704	Булгаков Володимир Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет конструювання та дизайну	Диплом спеціаліста, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 1974, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДН 001520, виданий 21.03.1995, Диплом кандидата наук ТН 089588, виданий 30.04.1986, Аттестат доцента ДЦ 031232, виданий 27.09.1990, Аттестат професора ПРАР 000271, виданий 30.10.1995	36	ОК 5 Теоретична механіка з основами біотехніки 38. 3 8.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.7), 38.8), 38.12), 38.19). У відповідності до п. 3 8.1): 1. Bulgakov V., Kutsenko, O., Kutsenko, A., Aboltins, A., & Ivanovs, S. (2023). Reinforcement impact on state of cracks in concrete slabs. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2023, Vol. 22, pp. 721–728. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF143 (Scopus) 2. Bulgakov, V., Ivanovs, S., Adamchuk, V., Nadykto, V., Kyurchev, V., Yaremenko, V., & Krasiuk, L. (2023). Treatment quality assessment of sunflower inter-row widths with asymmetric joining of cultivator to tractor. 22th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development", Proceedings, 24-26.05.2023 Jelgava, Latvia, 2023, Vol. 22, pp. 834–841. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF163 (Scopus) 3. Bulgakov, V., Nadykto, V., Orynych, O., Pascuzzi, S., Beloev, I., Yaremenko, V., & Tucki, K. (2023). Reduction in Energy Consumption Due to Modernized Cultivation Aggregates. <i>Energies</i>, 2023, Vol. 16, Iss. 2, no 795. https://doi.org/10.3390/en16020795 (Scopus) 4. Bulgakov, V., Ivanovs, S., Adamchuk, V., Nadykto, V., Zaryshnyak A., Yaremenko, V. & Krasiuk L. Influence of tractor hitch linkage system on plowing unit performance. <i>Engineering for Rural Development : Proceedings</i>, 24- 26.05.2023, Jelgava, Latvia, 2023, Vol. 22., pp. 523–532. https://doi.org/10.22616/ERDev.2023.22.TF111 (Scopus) 5. Ruzhylo, Z., Novitskii, A., Milko, D., Bulgakov, V., Beloev, I., & Rucins, A. (2022). Mathematical model for reliability assessment of device for preparation and distribution of animal feed as "Man-Machine". <i>Engineering for Rural Development</i>, 2022, pp. 911–917. https://doi.org/10.22616/ERDev.2022.21.TF288 (Scopus) 6. Bulgakov, V., Ivanovs, S., Pascuzzi, S., Adamchuk, V., Ruzhylo, Z., Ihnatiev, Y., & Kaminska, V. (2022). Experimental research of quality indicators of operation of new potato harvester. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2022, Vol. 21, pp. 701–707. https://doi.org/10.22616/ERDev.2022.21.TF222 (Scopus) 7. Bulgakov, V., Ivanovs, S., Santoro, F., Adamchuk, V., Ruzhylo, Z., Ihnatiev, Y., & Kaminska, V. (2022). Experimental studies of improved potato digger KRK-2 with V-shaped heap distributor. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2022, Vol. 21, pp. 708–713. https://doi.org/10.22616/ERDev.2022.21.TF223 (Scopus) 8. Bulgakov, V., Ivanovs, S., Kornuchin, V., Ruzhylo, Z., Ihnatiev, Y., Chernovol, M., & Kaminska, V. (2022). Investigation of energy and performance indicators of potato digger work with experimental digging-separating operating part. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2022, Vol. 21, pp. 714–719. https://doi.org/10.22616/ERDev.2022.21.TF224 (Scopus) 9. Olt, J., Bulgakov, V., Beloev, H., Nadykto, V., Ihnatiev, Ye., Dubrovina, O., Arak, M., Bondar, M. & Kutsenko, A. (2022). A mathematical model of the reartrailed top harvester and an evaluation of its motion stability. <i>Agronomy Research</i>, 2022, Vol. 20, Iss. 2, pp. 371–388. https://doi.org/10.15159/ar.21.162 (Scopus) 10. Ihnatiev, Y., Bulgakov, V., Bonchik, V., Ruzhylo, Z., Zaryshnyak, A., Volskiy, V., & Olt, J. (2021). Experimental research into operation of potato harvester with rotary tool. <i>Journal of Agricultural Science</i>. 2021, 1, XXXII, pp. 41–48. https://dx.doi.org/10.15159/jas.21.1511 Bulgakov, V., Ivanovs, S., Yaremenko, V. & Santoro, F. (2021). Research in dynamic transitional processes of functioning of combine harvester hydraulic drives. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2021, Vol. 20, pp. 643–649. https://doi.org/10.22616/ERDev.2021.20.TF137 (Scopus) 12. Адамчук В.В. Аналітичне дослідження ударної взаємодії вібраційного копача з тілом коренеплodu при його вилученні з ґрунту / В.В. Адамчук, В.М. Булгаков, В.П. Кувачов та ін. // Вісник аграрної науки. – 2020. – №11(812). – С.45–54. https://doi.org/10.31073/agroviznyk202011-0613. Bulgakov, V., Kutsenko, A., Ivanovs, S., & Pascuzzi, S. (2019). Study on propagation regularity of harmonic waves in periodic structures of beams. <i>Engineering for Rural Development</i>, 2019, Vol. 18, pp. 1053–1058. http://dx.doi.org/10.22616/ERDev2019.18.N380 (Scopus) 14. Bulgakov V., Nikolaenko S., Holovach I., Adamchuk V., Ruzhylo Z. & Olt J. Numerical modelling of process of cleaning potatoes in spiral separator, <i>Agronomy Research</i>. 2019, Vol. 17, No 3, pp. 694–704. https://doi.org/10.15159/ar.19.07715. Булгаков В.М. Аналітичне дослідження процесу просіювання ґрунту крізь поверхню

[illegible]

винахід) 13. Пат. 124687 Україна, МПК (2006) : A01D 33/08 (2006.01), A01D 17/00, A01D 19/02 (2006.01), B08B 1/04 (2006.01), B08B 7/04 (2006.01) Очисник коренебульбоплодів від домішок / Булгаков В.М., Ніколаєнко С.М., Ружи́ло З.В.; заявл. 04.12.19 ; опубл. 27.10.21, Бюл. № 43/2021. (патент на винахід) 14. Пат. 124743 Україна, МПК (2006) : A01D 33/08 (2006.01), A01D 17/00, A01D 19/02 (2006.01), B08B 1/04 (2006.01), B08B 7/04 (2006.01) Очисник коренебульбоплодів від домішок / Булгаков В.М., Адамчук В.В., Калетнік Г.М., Головач І.В., Ружи́ло З.В., Несвідомін А.В., Ігнат'єв Є.І., Івановс С., Новак Я.; заявл. 11.07.19 ; опубл. 10.11.21, Бюл. № 45/2021. (патент на винахід) 15. Пат. 124817 Україна, МПК : A01D 33/08 (2006.01), A01D 17/02 (2006.01), B08B 1/04 (2006.01), B07B 1/32 (2006.01), B08B 7/04 (2006.01) Очисник коренебульбоплодів від домішок / Булгаков В.М., Ніколаєнко С.М., Ружи́ло З.В.; заявл. 04.12.19 ; опубл. 24.11.21, Бюл. № 47/2021. (патент на винахід) У відповідності до п. 38.3): 1. Bulgakov V. Theory of Vibrating Lifting Tools of Sugar Beet Harvesters : monograph / V. Bulgakov, S. Pascuzzi, I. Holovach, J. Olt, V. Adamchuk & F. Santoro. – Basel : Ed. of. MDPI, 2022. – 295 p. 2. Beloev H. Theoretical basis aggregation of plows : monograph / H. Beloev, H. Kaletnik, V. Adamchuk, V. Bulgakov & T. Delikostov. – Sofia: Prof. Marin Drinov Publ. House of Bulgarian Academy of Sciences, 2022. – 200 p. 3. Beloev H. Research and application of organic fertiliser based on new environmental and innovative solutions : monograph / H. Beloev, Y. Gadzalo, N. Piliak, V. Krutyakova, O. Nikipelova, V. Adamchuk, V. Bulgakov, T. Delikostov. – Sofia: Prof. Marin Drinov Publ. House of Bulgarian Academy of Sciences, 2022. – 168 p. 4. Булгаков В.М. Теорія і технічні засоби для збирання гички буряків цукрових : монографія / [В.М. Булгаков, І.В. Головач, З.В. Ружи́ло та ін.]. – К. : Аграрна наука, 2021 р. – 217 с. 5. Булгаков В.М. Прикладна механіка : підручник / [В.М. Булгаков, В.В. Адамчук, О.М. Черниш та ін.]. – К. : Центр учбової літератури, 2020. – 905 с. У відповідності до п. 38.4): 1. Булгаков В.М. Теоретична механіка. Методика розв'язання задач кінематики : навч. посіб. / [В.М. Булгаков, І.В. Головач, В.В. Адамчук та ін.]. – К. : Видавництво «Аграрна наука», 2022. – 123 с. 2. Булгаков В.М. Теоретична механіка. Методика розв'язання задач статички : навч. посіб. / [В.М. Булгаков, І.В. Головач, В.В. Адамчук та ін.]. – К. : Видавництво «Аграрна наука» 2022. – 122 с. 3. Булгаков В.М. Теоретична механіка. Методика розв'язання задач динаміки : навч. посіб. / [В.М. Булгаков, І.В. Головач, В.В. Адамчук та ін.]. – К. : Видавництво «Аграрна наука», 2022. – 320 с. 4. Сертифікований курс «Теоретична механіка (БЦ)» на платформі Elearn у НУБіП України: <https://elearn.nu.bip.edu.ua/course/view.php?id=882> У відповідності до п. 38.7): Офіційний опонент докторської дисертації на тему «Механікотехнологічне обґрунтування процесів і обладнання безрешітного фракціонування зернових матеріалів» Степаненка Сергія Петровича за спеціальністю 05.05.11 у СБР Д 27-358.01. Дата захисту – 28.01.2021 р. У відповідності до п. 38.8): 1. Науковий керівник НДР «Розроблення ресурсозберігаючих вібраційних технологій та технічних засобів для галузі буряківництва» 110/5-пр-2020 (2020-2022 pp.). 2. Член редколегії «Механіка та автоматика агропромислового виробництва» <https://journal.in.aar.org.ua/> (кат. Б МОН України) 3. Головний редактор журналу «Техніка та енергетика» <https://technicalscience.com.ua/uk> (кат. Б МОН України, з грудня 2023 індексується у НБД Scopus) 4. Член редколегії іноземної конференції «Engineering for Rural Development», Латвія, <https://www.tf.lbt.lv/conference/>, індексується у НБД Scopus. У відповідності до п. 38.12): 1. Булгаков В.М. Удосконалення конструкції гичкозбиральної машини з ротаційним ріжучим апаратом, фронтально націпленої на колісний трактор / В.М. Булгаков, І.В. Головач, З.В. Ружи́ло, О.М. Троханяк // 36. тез доп. міжн. наук.-практ. онлайн конф. «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України (м. Київ, 23–24 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – С. 191–193. 2. Булгаков В.М. Побудова розрахункової математичної моделі задньоначіпленої асиметричної гичкозбиральної машини / В.М. Булгаков, І.В. Головач, З.В. Ружи́ло, О.М. Троханяк // 36. тез доп. міжн. наук.-практ. онлайн конф. «Сучасні

						проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України (м. Київ, 23–24 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – С. 198–201. 3. Булгаков В.М. Теоретичне дослідження руху гичкозбиральної машини з ротаційним ріжучим апаратом, фронтально націпленої на колісний трактор / В.М. Булгаков, І.В. Головач, З.В. Ружилю, О.М. Троханяк // 36. тез доп. міжн. наук.-практ. онлайн конф. «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України (м. Київ, 23–24 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – С. 242–245. 4. Булгаков В.М. Результати експериментальних досліджень гичкозбиральної машини, фронтально націпленої на колісний трактор / В.М. Булгаков, І.В. Головач, З.В. Ружилю, О.М. Троханяк // 36. тез доп. міжн. наук.-практ. онлайн конф. «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України (м. Київ, 23–24 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – С. 278–281. 5. Булгаков В.М. Класифікація та застосування арматури в інженерних мережах / В.М. Булгаков, О.О. Дубровіна // Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., професора, членкореспондента ВАСГНІЛ, віце президента УАСГН КРАМАРОВА В.С. «Крамаровські читання» (24-25 лютого 2022 р. м. Київ). – К. : НУБіП України. – С. 138–141. У відповідності до п. 38.19): 1. Академік Міжнародної академії технічної освіти (1999); 2. Академік Академії інженерних наук України (1999); 3. Академік Національної академії аграрних наук України (2010). 4. Почесний доктор Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук (пр. № 5 від 10.04.2023 р.)
198909	Грищенко Вікторія Анатоліївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Українська орденна Трудового Червоного прапору сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1992, спеціальність: ветеринарія, Диплом доктора наук ДД 005449, виданий 14.12.2006, Диплом кандидата наук ДК 001320, виданий 14.10.1998, Аттестат доцента ДЦ 004387, виданий 18.04.2002, Аттестат професора 12ІР 005824, виданий 23.12.2008	27	ОК 11 Біохімія в біомедичній інженерії: Ч1 Біохімія 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: 38.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Korolova D., Gryshchenko V., Chernyshenko T., Platonov O., Hornytska O., Chernyshenko V., Klymenko P., Reshetnik Ye., Platonova T. (2023). Blood coagulation factors and platelets response to drug-induced hepatitis and hepatosis in rats. Animal Models and Experimental Medicine. 2023. Vol.6, Iss. 1, 66-73. doi:10.1002/ame2.12301 (Scopus, Web of Science); 2. Gryshchenko, V. A., Danchenko O. O., Tkachuk S. A., Fotina T. I., Zazharskyi V. V., Brygadyrenko V. V. Lipid composition of blood plasma and epithelium of the jejunal mucosa in calves with dyspepsia and its correction. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2023, 14(2), 319-324. doi: 10.15421/022347 (Scopus, Web of Science); 3. Gryshchenko, V.A., & Minina, V.S. (2020). Marker changes of blood plasma proteinogram in rats with toxic hepatitis. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(3). 360–366. doi: https://doi.org/10.15421/022055 (Scopus, Web of Science); 4. Gryshchenko V.A., Musiychuk V.V., Chernyshenko V.O., Gornytska O.V., Platonova T.M. Evaluation of biochemical indicators in blood plasma of rats with tetracycline-induced hepatosis and their correction by milk phospholipids. Ukr. Biochem. J. 2019; Vol. 91, Iss. 1, Jan-Feb, 92-99. doi: 10.15407/ubj91.01.092 (Scopus); 5. Gryshchenko, V., SysoliatinS., & Midyk, S. (2019). Fatty acids of lipids of blood serum and liver of rats with tetracyclin-induced hepatosis and at correction. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 10(4), 520-525. doi: 10.15421/021976 (Scopus, Web of Science); 6. Veselskyi, S., Pototskyi, A., Tomchuk, V., Gryshchenko, V., & Reshetnik, Y. (2023). Phospholipid composition of bile and blood in rats under correction of experimental fatty hepatosis. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences, 14(3), 25-45. doi: 10.31548/veterinary3.2023.25 (фахове видання); 7. Gryshchenko, V., Semenko, O., Bilokur D. (2023). The general reaction of the body of dogs at different intensities of babesiosis infestation. Journal of Veterinary Sciences, 14(4), 59-73. doi:

							10.31548/veterinary4.2023.59 (фахове видання) 8. Tomchuk V., Pototskyi A., Gryshchenko V., Veselskyi S., & Reshetnik Ye. (2022). Correction of the Content of Triacylglycerols and Free Fatty Acids in the Bile of Rats with Experimental Fatty Hepatosis. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences, Vol. 13, No. 2, (фахове видання); 9. Gryshchenko, V.A., Illek, J., & Tomchuk V.A. (2021). Clinical efficacy of phospholipid-containing preparations of different origin under experimental gastroenteropathology in mice. Ukr. J. of Veterinary Sciences. 12(3). 64-74. doi: 10.31548/ujvs2021.03.006 (фахове видання); 10. Kalinin, I.V., Tomchuk, V.A., & Gryshchenko, V.A. (2021). Heavy metals influence on antioxidant system and biochemical indexes in rats. Ukr. J. of Veterinary Sciences. 12(4). 53-65. doi: 10.31548/ujvs2021.04.004 (фахове видання); 11. Томчук, В.А., Грищенко, В.А., Весельський, С.П., Решетнік, Є.М., & Євтушенко М.Ю. (2020). Холестерол та його естери у жовчі щурів за тетрациклін-індукованого гепатозу та застосування фосфоліпідів молока. Доповіді НАН України, 12. 93-99. doi: 10.15407/dopovidi2020.12.093 (фахове видання); 12. Illek, J., Kumprechtová, D., Tomchuk, V.A., Gryshchenko, V.A., & Kalinin, I.V. (2021). The effect of two different doses of selenium yeast and sodium selenite on selenium level in blood, colostrum, milk and metabolic profile in dairy cows. Ukr. J. of Veterinary Sciences. 12(3). 9-14. doi: 10.31548/ujvs2021.03.001 (фахове видання); 13. Грищенко В.А. (2019). Жовчно-кислотний склад крові та жовчі в телят за ентеропатології та застосуванні фосфоліпідів молока. Ukr. J. of Veterinary Sciences. 10(4). 36-43. doi: 10.31548/ujvs2019.04.005 (фахове видання); 14. Gryshchenko, V. (2020). Influence of phospholipid-containing additives on the functional condition of organs and systems of mice. Ukr. J. of Veterinary Sciences, 11(3), 14-23. doi:10.31548/UJVS2020.03.002 (фахове видання); 15. Radchikov, V.F., Bogdanovich, D.M., Kot, A.N., Tsai, V.P., Tomchuk, V.A., Gryshchenko, V.A., Karpovskiy, V.I., & Trokoz, V.O. (2021). Modern calf rearing system. Ukr. J. of Veterinary Sciences. 12(3). 26-40. doi: 10.31548/ujvs2021.03.003 (фахове видання); 38.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Пат. на корисну модель № 136556 Україна, GoIN 33/50 (2006.01). Спосіб коригування функціонального стану печінки при токсичній гепатодистрофії / Грищенко В.А., Томчук В.А. – № заявки u201902063; заявл. 01.03.2019; опубл. 27.08.2019, Бюл. № 16. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88912 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: монографія «Метаболічні та структурні зміни в організмі тварин за дії ксенобіотиків і патології» / В.А. Томчук, В.А. Грищенко, В.І. Цвільховський. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90269, дата реєстрації 23.05.2019. 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88909 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: «Стан системи гемостазу за ентеропатології телят» / В.А. Грищенко. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90264, дата реєстрації 23.05.2019. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 88910 Україна. Літературно-письмовий твір наукового характеру: «Коригування змін вмісту жиророзчинних вітамінів в організмі савців за розвитку токсичного гепатиту» / В.А. Грищенко, В.А. Томчук. – заявка від 24.04.2019 р., заявка № 90265, дата реєстрації 23.05.2019. 5. Пат. на винахід № 120693 Україна, ФoIN 25/00 GoIN 33/46 (2006.01). Спосіб коригування функціонального стану печінки при токсичній гепатодистрофії / Грищенко В.А., Томчук В.А. – № a201902064, заявл.01.03.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1. 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 98695 Україна. Науковий твір «Фосфоліпідний склад внутрішньої мембрани мітохондрій ентероцитів тонкої кишки та гепатоцитів при дії на організм іонізуючої радіації та при застосуванні ліпосом» / Грищенко В.А., Томчук В.А. – заявка від 03.07.2020 р., заявка № 99970, дата реєстрації 16.07.2020.
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

								№ 15486 МПК А61К35/20, С12N5/071 (2023.11). Бокотько Р. Р. Томчук В.А. Грищенко В.А. та ін. Спосіб отримання стовбурових клітин з молозива свині. заявник і патентовласник НУБІП України. №u202302782; заявл. 08.06.2023; опубл. 22.11.2023. Бюл. № 47. 83-3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Modification of Modeling Methods Toxic Hepatodistrophy in Rats / Viktoriya Gryshchenko, Olena Danchenko, and Viktoriya Musiychuk. В кн. Modern Development Paths of Agricultural Production. – Springer International Publishing, 2019(67). P. 689-699. doi: 10.1007/978-3-030- 14918-5. (Scopus, Німеччина). 2. Enterocytes membranes of the small intestine at pathology and conditions of hibernation: monograph / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, V.I. Tsvilikhovskiy, J. Illek. – FVL VFU Brno, 2019. – 170 p. (Чехія). 3. Corrective effect of milk phospholipids in pathological conditions / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, Vlizo V., Enciu V. – Iași Editura Ion Ionescu de la Brad, 2019. – 105 p. (Румунія). 4. Томчук В.А., Карповський В.І., Грищенко В.А., Трокоз В.О., Кліх Л.В., Калачнюк Л.Г., Туницька О.М., Кладницька Л.В., Журенко О.В., Цвіліховський В.І., Криворучко Д.І., Журенко В.В. Наукові досягнення кафедри біохізмії і фізіології тварин імені академіка М. Ф. Гулого (до 100- річчя факультету ветеринарної медичини), 2020, монографія в п'яти томках. (т. І – 329 с.). 5. Lipid composition of membranes of circumferential enterocytes of the small intestine with experimental enteropathology and its correction / V. Gryshchenko. – Scientific basis of modern medicine. International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 232 p. (CIIIA). (119-125); (217- 219). doi : 10.46299/isg.2020.MONO.MED.I (CIIIA). 6. Pro- and antioxidant processes in the body under experimental enteropathology, their correction / V. Gryshchenko. – Medical theory: collective monograph /– International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. 84 p. (38-43); (80-81). doi: 10.46299/isg.2020.MONO.MED.II (CIIIA). 7. Obtaining isolated cells of small intestine epithelium of cattle / V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko. – Trends in the development of Medicine, Biology and Pharmacy: collective monograph. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 254p., P. 11-19, P. 220-223. (CIIIA), doi: 10.46299/ISG.2021.MONO.MED.I 8. Biochemical and physiological basis of the processes of absorption and secretion in the small intestine of mammals / Gryshchenko V., Tomchuk V. – Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technolo-gical Proces-ses: Edited by Magdalena Gawron-Lapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice (Польща), 2021 1239 p. (P. 1139–1158). 9. Correcting effectiveness of milk phospholipides by calves enteropatohlogy. Gryshchenko V. – Traditional medicine and pharmacology. Achievements, innovations, and alternatives: collective monograph – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 327 p. (10-19), (293-295). 10. Томчук В.А., Грищенко В.А. Гемоглобін та його похідні за патології тварин: монографія. – К.: НУБіП України, 2021. – 135 с. 11. Changes in hematological indicators of dogs in the acute stage of babesiosis invasion / Gryshchenko V., Bilokur D. – Scientific bases of agriculture, development of ways of its effective development: collective monograph – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. 197 p. (6-13), (180-181). Available at : doi: 10.46299/ISG.2022.MONO.AGRO.1. 12. Systemic effect of mesenchymal stem cells on the condition of intact recipient animals / L.V. Kladnytska, A.Y. Mazurkevych, S.V. Velychko, V.A. Tomchuk, V.A. Gryshchenko, L.V. Garmancuk, R.V. Postoi, R.R. Bokotko, T.L. Savchuk, J. Illek. Brno: Veterinární univerzita Brno, Czech Repablic, 2022. 187 p. 13. Kladnytska L. V., Mazurkevych A. Y., Velychko S. V., Tomchuk V. A., Gryshchenko V. A. et al. Receiving stem cells of culture of adipose, nervous tissues, red bone marrow of animals and their morphological and functional properties: monograph. Brno: University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Czech
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Republіc, 2023. 288 p. 14. Ветеринарна клінічна біохімія: підручник, 2-ге вид., перероб. та доповн. / Левченко В.І., Влізло В.В., Кондрахін І.П., Мельничук Д.О., Галас В.Л., Сахнюк В.В., Головаха В.І., Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський М.І., Апуховська Л.І., Слівінська Л.Г., Мельник А.Ю. Б.-Церква, 2019. 416 с. 15. Томчук В.А., Грищенко В.А., Калачнюк Л.Г., Кліх Л.В., Туницька О.М., Цвіліховський В.І., Арнаута О.В., Ткаченко Т.А., Сілонов С.Б. Біохімія тварин з основами фізичної і колоїдної хімії: підручник. К.: НУБіП України, 2020. 447 с. 16. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Ветеринарна біохімія: посібник. – К.: Ред.-видавн. відділ НУБіП України, 2021. 552 с. 17. Томчук В. А., Грищенко В. А., Цвіліховський В. І. Ветеринарна біохімія: підручник. К.: НУБіП України, 2022. 392 с. 18. Tomchuk V., Gryshchenko V., Tsvilikhovskiy V. Veterinary clinical biochemistry: підручник. К.: НУБіП України, 2023. 330 с. 19. Томчук В.А., Калачнюк Л.Г., Грищенко В.А., Кліх Л.В., Калінін І.В., Туницька О.М., Цвіліховський В.І., Арнаута О.В., Ткаченко Т.А. Біохімія тварин з основами фізичної і колоїдної хімії: підручник, 2-ге вид. Київ: НУБіП України, 2023. 512 с. 83.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Метод. вказівки до аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна біохімія» з підготовки фахівців за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина», третього освітньо-наукового рівня «Доктор філософії». Модуль 2. «Лабораторна діагностика порушень метаболізму за патології внутрішніх органів», К.: «ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. – ч. І. – 116 с. 2. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Метод. вказівки до аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна біохімія» з підготовки фахівців за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина», третього освітньо-наукового рівня «Доктор філософії». Модуль 2. «Лабораторна діагностика порушень метаболізму за патології внутрішніх органів», К.: «ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. – ч. ІІ. – 95 с. 3. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Методичні вказівки для самостійної роботи здобувачів освітньо-наукового рівня „Доктор філософії” за спеціальністю 211 „Ветеринарна медицина” з дисципліни „Ветеринарна біохімія”, Ч. І., К.: «ПРИНТЕКО» ТОВ, 2020. – ч. ІІ. – 95 с. 4. Томчук В.А., Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. Методики біохімічного аналізу для аудиторних занять з дисципліни «Ветеринарна клінічна біохімія»: методичні вказівки. К.: НУБіП України, 2023. – 75 с. 5. Tsvilikhovskiy V.I., Tomchuk V.A., Grishchenko V.A. Methods of laboratory classes of discipline “Veterinary clinical biochemistry”: методичні вказівки. К.: НУБіП України, 2023. – 67 с. 6. Грищенко В.А., Цвіліховський В.І. ЕНК з дисципліни ОС «Бакалавр»: «Біохімія в біомедичній інженерії», Ч. 3 «Клінічна біохімія» для підготовки фахівців зі спеціальності 163. «Біомедична інженерія» за освітньою програмою «Біомедична інженерія». 83.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Експерт дисертаційних робіт в експертній раді із зоотехнії та ветеринарної медицини ДАК МОН України (з 2001 року і до 2023 р.); 2. Експерт наукових робіт в Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки в секції з присудження Премії Президента України в галузі науки і техніки молодим вченим (з 2006 року і дотепер); 3. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (кандидатських) дисертаційних робіт Д 26.004.08 за спеціальністю «Біохімія». 4. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (кандидатських) дисертаційних робіт Д 26.004.03зі спеціальностей: 03.00.04 «Біохімія» (ветеринарні науки), 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин», 16.00.01 «Діагностика і терапія
--	--	--	--	--	--	--	---

						тварин».
						83.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
						1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/94-ф. «Вивчення молекулярних механізмів регуляції метаболічних процесів та продуктивних функцій організму тварин» (2017–2019 рр.);
						2. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2020 «Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екотатогенних чинників довкілля і розвитку патологій» (2020–2022 рр.);
						3. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми № 110/10-пр.-2023 «Використання ендоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії ксенобіотиків на організм тварин та розвитку патологій» (2023–2025 рр.);
						4. Головний редактор наукового фахового журналу України «Ukrainian Journal of veterinary sciences» (з 2019 р., категорія «Б»).
						5. Член редколегії наукового фахового журналу України: «Theoretical and Applied Veterinary Medicine» (з 2018 р., категорія «Б»).
						83.9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,
						наукових/науковометодичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):
						1. Експерт дисертаційних робіт в експертній раді із зоотехнії та ветеринарної медицини ДАК України (протягом 2001–2006 рр. – вчений секретар експертної ради ВАК України із зоотехнії та ветеринарної медицини, а з 2010 року і до 2023 року – член цієї експертної ради);
						2. Експертиза наукових робіт в Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (протягом 2006–2016 рр. – вчений секретар та експерт спеціалізованої секції «Біологія», а з 2008 року – член секції, яка розглядає роботи молодих вчених на здобуття Премії Президента України при Комітеті з Державних премій України в галузі науки і техніки (з 2016 р. і дотепер – вчений секретар та експерт цієї секції);
						3. Член секції, яка проводить експертизу наукових проектів, за фаховим напрямом 23 «Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії» Наукової ради МОН України (з 2019 р. і дотепер);
						4. Експерт із проведення наукової та науково-технічної експертизи проєктних пропозицій для отримання грантової підтримки при Національному фонді досліджень України;
						5. Член експертної групи з проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом «Біологія та охорона здоров'я», затвердженої наказом МОН України.
						83.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:
						Член журі наукових робіт Національного етапу Міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (International Science and Engineering Fair).
						83.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування та співпраця з Київським національним університетом імені Тараса Шевченка у рамках підписаного договору (від 10.10.2017 р., № 102 дотепер).
						83.12. Наявність апробаційних та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики

							загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Третякова К.М., Грищенко В.А. Біосинтез і деструкція гемоглобіну в організмі ссавців. Scientific Collection «InterConf», (77): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (October 4-5, 2021) Tallinn, Estonia; pp. 283-285. 2. Кондрацький М.К., Яринчина Д.П., Грищенко В.А. Роль біохімії у професійній підготовці лікаря ветеринарної медицини. I International Scientific and Theoretical Conference «SCIENTIFIC FORUM: THEORY AND PRACTICE OF RESEARCH», 18.06.2021 Валенсія, ESP, Collection of scientific papers «SCIENTIA» Pp. 92-94. 3. Підлісна А., Грищенко В. Кетоз корів у полі зору вчених. Trends in science and practice of today. Abstracts of XXVIII International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey. 2021. Pp. 551-552. 4. Клименко С., Грищенко В. Про значення очних лабораторних занять з ветеринарної клінічної біохімії, 24.10.23 р., https://nubip.edu.ua/node/135866; 5. Маро С., Грищенко В. Очне навчання з ветеринарної клінічної біохімії відкриває двері у світ здоров'я тварин , 27.11.23 р. https://nubip.edu.ua/node/137971; 6. 4. Гона А., Грищенко В. Факультет ветеринарної медицини НУБіП України –ресурси для успішного навчання, 12.12.23 р., https://nubip.edu.ua/node/138653 7. Грищенко В.А., Ткачук С.А., Куліда М.А. Журнал "Український часопис ветеринарних наук" НУБіП України: підсумки діяльності редакційної колегії за 2023 рік та плани на перспективу НУБіП України у 2023 році, 26.12.2023 р., https://nubip.edu.ua/node/139181 83.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студенткою 6 курсу, 5 групи Блокур Д.С., яка 21 квітня 2023 року зайняла 1-ше місце I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей МОН України, 2023 рік зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина», "2023-Блокур Д.С. 1 місце - 211 ФВМ" (https://nubip.edu.ua/node/126900; https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u389/2023-fedishin_pm-2_e_misce_-212_vse-fvm-.pdf). 83.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Біохімічного товариства України з 1992 року і дотепер. 83.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). ВП НУБіП України «Навчально-дослідне господарство «Ворзель», молодіжний науковий співробітник НДТ №120/4 у період 1992–1996 рр.
187937	Болбот Ігор Михайлович	Професор, Сумісництво	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 1999,	21	ОК 6 Інженерна та комп'ютерна графіка	(38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до

				спеціальність: 091903 Електрифікація та автоматизація сільського господарства, Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом доктора наук ДД 010644, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 026131, виданий 13.10.2004, Атестат доцента 12ДЦ 023434, виданий 09.11.2010, Атестат професора АП 004685, виданий 23.12.2022			наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection. 1. Lysenko V., Bolbot I., Lendiel T., Nakonechna K., Kovalskiy V., Rysynets N., Amirgaliyev K., Nurseitova K. Mobile robot with optical sensors for remote assessment of plant conditions and atmospheric parameters in an industrial greenhouse. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2021, 12040, 80-89. 2021/11/3. ISSN:0277-786X. 2. Koval V., Lysenko V., Bolbot I., Samkov O., Osinskiy O., Kalian Dmytro, Vakas V., Yakymenko I. Automation of technical diagnostics of digital signal synchronization devices. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3126, стр. 198–202. ISSN:1613-0073. Болбот І.М. 3. Lysenko, V., Koval, V., Bolbot, I., Nakonechna, K., Bolbot, A. The Criterion of the Effective Use of Energy Resources while Producing Plant Products of Specified Quality. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3200, стр. 80–85. Болбот І.М. 4. Lysenko V.P., Zhytsov A.V., Bolbot I.M., Lendiel T.I., Nalyvaiko V.A.4. Phytomonitoring in the phytometrics of the plants. E3S Web of Conferences 154, 07012 (2020) ICoRES 2019 https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015407012 5. Енергоефективна система керування електротехнологічним комплексом промислових теплиць. В.П. Лисенко, І.М. Болбот, Т.І. Лендел № 2, 2019. С. 78 – 81 Web of Science Core Collection. 6. Інтелектуальний мобільний робот для теплиць. В.П. Лисенко, І. М. Болбот, Лендел Т. І. – Харків: Вісник ХНТУСГ, 2017. – 58-60 с. 7. Фітометричний критерій оцінки станів розвитку рослин. І. М. Болбот. Київ: Техніка та енергетика. Вип. 12, № 3, 2021. 151-155 с. 8. База даних реального часу підсистеми моніторингу процесу вирощування овочової продукції в теплиці. М. Лендел, Т. Лендел, І. Болбот. Київ: Енергетика і автоматика, № 4, 2021. 128-136 с. 9. Програмне забезпечення мобільного робота для фітомоніторингу. Лисенко В. П., Болбот І.М., Мартиненко О. І., Лендел Т. І., Наконечна К. В. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2022, Vol. 13, No 1, 5-10 ISSN 2663-1334 10. Методичні підходи щодо використання знімків біла для оцінки технологічних стресових станів посівів. Шворов С., Пасічник Н., Опришко О., Болбот І., Глиган Ф. Науковий журнал «Енергетика і автоматика». – 2021. – № 4. – С. 27-38 (38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора). 1. Проектування систем автоматизації для АПК: В.П. Лисенко, І.М. Болбот, В.А. Наливайко, К.В. Наконечна, Т.І. Лендел, Д.Є. Жук. Підручник. – Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022 – 626 с. 2. Автоматизовані системи контролю і обліку енергоносіїв: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. / І.П. Радько, М.Т. Лут, В.А. Наливайко, О.М. Сич, В.В. Коробський, О.В. Окушко, І.М. Болбот, – К.: ФОП Ямчинський О.В., 2022 – 586 с. 3. Енергоефективне управління виробництвом в тепличних комбінатах продукції заданої якості / В. П. Лисенко, І.М. Болбот, Т.І. Лендел, К.В. Наконечна, А.І. Болбот. – К.: НУБІП України, 2021. – 380 с. 4. Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. / В.В. Коробський, І.М. Болбот, М.Т.Лут, В.А.Наливайко – К.: ФОП Ямчинський О.В., 2021 – 505 с. (38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування. Розроблено електронні навчальні курси: Комп'ютерна графіка, Робототехнічні комплекси та системний інтелект. (38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних
--	--	--	--	---	--	--	---

							наук, 05.13.07 – «Автоматизація процесів керування», 2020 р. (38.7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад. Член постійних спеціалізованих вчених рад Д 26.004.07 та Д 23.073.01. (38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах. 1. «Прогнозування витрати енергетичних ресурсів для промислових агропідприємств (на прикладі споруд захищеного ґрунту)» за договором від 02.08.2021 р. No БФ/38-2021. (38.14). Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу. 1. Керівник студента який зайняв в II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології який посів II-е місце Рахманіна Анастасія. 2. Голова журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Проведення консультацій ПрАТ «Комбінат тепличний», кафедра є членом Асоціації «Теплиці України». Загальний стаж практичної та науково-педагогічної роботи складає 19 років.
208386	Лендел Тарас Іванович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматизації і енергозбереження	Диплом бакалавра, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом магістра, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2011, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 037523, виданий 01.07.2016, Атестат доцента АД 005743, виданий 26.11.2020	8	ОК7 Комп'ютерні технології та програмування	(38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Lysenko V., Bolbot I., Lendiel T., Nakonechna K., Kovalskiy V., Rysynets N., Amirkaliyev K., Nurseitova K. Mobile robot with optical sensors for remote assessment of plant conditions and atmospheric parameters in an industrial greenhouse. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2021, 12040, 80-89. 2021/11/3. ISSN:0277-786X. 2. Lysenko, V., Koval, V., Bolbot, I., Nakonechna, K., Bolbot, A. The Criterion of the Effective Use of Energy Resources while Producing Plant Products of Specified Quality. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3200, стр. 80-85. Болбот І.М. 3. Lendiel, T., Lysenko, V., & Nakonechna, K. (2021). Computer-integrated technologies for

							fitomonitoring in the greenhouse, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 48, pp. 711–729, 2021 doi:10.1007/978-3-030-43070-2_30 4. База даних реального часу підсистеми моніторингу процесу вирощування овочевої продукції в теплиці. М. Лендел, Т. Лендел, І. Болбот. Київ: Енергетика і автоматика, № 4, 2021. 128-136 с. 5. Програмне забезпечення мобільного робота для фітотомоніторингу. Лисенко В. П., Болбот І.М., Мартиненко О. І., Лендел Т. І., Наконечна К. В. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2022, Vol. 13, No 1, 5-10 ISSN 2663-1334 (38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір; 1. Пат. 134183 Co2F 11/04 (2006.01). Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 2. Пат. 134184 Co2F 11/04 (2006.01) Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 3. Пат. 134185 Co2F 11/04 (2006.01) Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 4. Пат. 134233 Co2F 11/04 (2006.01) Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 5. Пат. 134234 Co2F 11/04 (2006.01) Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. № 9. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 6. Пат. 134523 Co2F 11/04 (2006.01) Спосіб інтенсифікації виходу біогазу. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 27.05.2019, бюл. № 10. Шворов С. А., Лендел Т.І., Поліщук В. М. 7. Пат. 134462 A01G 9/24 (2006.01) Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з урахуванням правил нечіткої логіки. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 27.05.2019, бюл. № 10. Лисенко В. П., Дудник А. О., Лендел Т.І., Комарчук Д. С., Якименко І. Ю., Засць Н. А. 8. Пат. 134563 A01G 9/24 (2006.01) Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 27.05.2019, бюл. № 10. Лисенко В. П., Дудник А. О., Лендел Т.І., Комарчук Д. С., Якименко І. Ю., Засць Н. А. 9. Пат. 138914 A01B 79/00, G01C 21/20 (2006.01) Спосіб визначення стану сільськогосподарських угідь та регулювання швидкості руху польової техніки. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 10.12.2019, бюл. № 23/2019. Шворов С. А., Лукін В.Є., Лендел Т.І., Комарчук Д. С., Опришко О.О., Пасічник Н.А., Ніколасенко О.Є. 10. Пат. 142707, A01G 9/24 (2006.01) Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з використанням алгоритму синтезу нейромережевого регулятора на основі заданого синергетичного закону керування. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 25.06.2020, бюл. № 12/2020. Дудник А. О., Гачковська М.А., Лендел Т.І., Засць Н. А., Якименко І. Ю., Комарчук Д. С. 11. Пат. 146000 UA. МПК G01K 7/16 (2006.01). Пристрій для вимірювання та реєстрації температури. Дудник Алла Олексіївна (UA); Лендел Тарас Іванович (UA); Засць Наталія Анатоліївна (UA); Комарчук Дмитро Сергійович (UA); Гачковська Марина Анатоліївна (UA); Якименко Інна Юріївна (UA); Поліщук Дмитро Вадимович (UA). – опубл. 13.01.2021, бюл. № 2. 12. Пат. 147401 UA. МПК (2006) G05B 13/00. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ БІОГАЗОВОЮ УСТАНОВКОЮ. Заблодський Микола Миколайович (UA); Шворов Сергій Андрійович (UA); Лендел Тарас Іванович (UA); Пасічник Наталія Анатоліївна (UA); Опришко Олексій Олександрович (UA); Юхименко Анна Сергіївна (UA); Давиденко Тарас Сергійович (UA) – опубл. 05.05.2021, бюл. № 18. 13. Пат. 153542 A01G 7/04 (2006.01) Пристрій для опромінення рослин. Патент опубліковано 19.07.2023, бюл. № 29. Нікіфорова Л.Є., Лендел Т.І., Кістєв М.О. (38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або
--	--	--	--	--	--	--	---

						монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора). 1. Проектування систем автоматизації для АПК: В.П. Лисенко, І.М. Болбот, В.А. Наливайко, К.В. Наконечна, Т.І. Лендел, Д.Є. Жук. Підручник. – Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022 – 626 с. 2. Енергоєфективне управління виробництвом в тепличних комбінатах продукції заданої якості / В. П. Лисенко, І.М. Болбот, Т.І. Лендел, К.В. Наконечна, А.І. Болбот. – К. : НУБіП України, 2021. – 380 с. 3. Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах. Монографія. Дудник А.О., Заєць Н.А., Лендел Т.І., Гачковська М.А., Якименко І.Ю. К.: Прінтеко, 2020, 262 с. (38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій /практикумів /методичних вказівок/ рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування. Розроблено електронні навчальні курси: Спряження мікропроцесорних систем з зовнішніми приладами, Комп'ютерно-інтегровані технології, Проектування систем інтернет речей, Технічне забезпечення інтернет речей. Видано: Комп'ютерно-інтегровані технології. Лендел Т.І., Лисенко В.П. Методичні вказівки. ТОВ «ПРІНТЕКО» 2019, с. 96. Основні методи та методики підготовки кваліфікаційної роботи магістрів. Навчальний посібник. В.П. Лисенко, І.М. Болбот, С.А. Шворов, В.В. Коваль, Н.А. Заєць, Лендел Т.І., К.В. Наконечний, А.І. Болбот. Київ, ФОП Ямчинський О. В., 2023. - 462 с. 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), Резвін Євгеній Ваерійович, диплом 2-го ступеня І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році. Племянник Валерія Русланівна, диплом 2-го ступеня І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році.	
254620	Никифорова Лариса Євгенівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження	Диплом спеціаліста, Мелітопольський інститут механізації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008491, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ДК 004840, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 005133, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 006514, виданий 20.01.2011	35	OK8 Вступ до фаху	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Nataliia R. Veselovska, Sergey A. Shargorodsky, Larysa E.Nykyforova and etc. Efficiency assessment functioning of vibration machines for biomass processing, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 53-60, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 2. Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Tatyana M. Rotai, Larysa E.Nykyforova and etc. Biomass of excess activated sludge from aeration tanks as renewable raw materials in environmental biotechnology, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 105-118, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 3. Anatoliy I. Svjatenko, Olga V. Novokhatko, Alona V. Pasenko, Oksana V. Maznytska, Larysa E.Nykyforova, and etc. The use of activated sludge biomass for cleaning of wastewater from dairy enterprises, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 119-134, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 4. Oksana A. Ushakova, Nataliia B. Savina, Nataliia E. Kovshun, Larysa E.Nykyforova, and etc. Ecological and

							economic principles of rational use of biomass, Biomass as Raw Material for Production of Biofuels and Chemicals, edited by Waldemar Wójcik, Małgorzata Pawłowska, monograph, CRC Press, Balkema book, Taylor & Francis Group, London, UK, November 1, 2021, PP. 135-144, LCCN 2021031137, ISBN 9781032011585, DOI: 0/1201/9781003177593. 5.Volodymyr N. Borovytsky, Stanislav Ye. Tuzhanskyi, Victor V. Bilichenko, Larysa E. Nykyforova, Iryna Yu. Shakhina, Andrzej Kotyra, and Bakhyt Yerallyeva ""Numerical calculation of three-dimensional point spread function of optical systems"", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760G (12 December 2022); https://doi.org/10.1117/12.2664474 6. Sergey I. Vyatkin Olexander N. Romanyuk Sergii V. Pavlov, Larysa E. Nykiforova and etc. ""A GPU-based multi-volume rendering for medicine"", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104513 (15 March 2019); https://doi.org/10.1117/12.2522408 7.2.3D POLARIZATION-INTERFERENCE METROLOGY OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE OF SELF-ASSEMBLED POLYCRYSTALLINE SOFT MATTER FILMS Ushenko, O., Ushenko, Y., Litvinenko, O., Nykyforova L... Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850N 8.Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture Mamyrbayev, O., Wójcik, W., Titova, N., Nykyforova L... Kassymova, D., Mekebayev, N. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E (225 балів) 4.Wireless Subsystem for Control Technological Parameters of Electrophysical Influence to Increase Plant Productivity Kiktev, N., Nykyforova, L., Lendiel, T., Mazurchuk, P., Lendiel, M. CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3646, pp. 149–159 9.Mamyrbayev, O.; Alimhan, K.; Oralbekova, D.; Nykyforova, L.E.; Pavlov, S.; Aitkazina, A.; Zhumazhan, N. A Biotechnical System for Increasing the Effectiveness of the Pre-Sowing Pulsed Laser Irradiation of Seeds to Increase Sunflower Yield. AgriEngineering 2024, 6, 3952–3968. https://doi.org/10.3390/agriengineering6040224 (квартіль Q1.) 38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві; Никифорова Л.Є.: Основи проектування енергчних об'єктів АПК. К. Компрінт, 2020, 32,5 др. арк. Протокол вченої ради НУБіП №4 від 25.11.2020. 38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник НДР № 110/6-пр-2022 (2022-2023 рр) «Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях, Державний реєстраційний номер 0122Uo01639, Дата реєстрації: 16-02-2022. 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Постійний член спеціалізованої вченої ради Вінницького національного технічного університету К 05.052.06. 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів
--	--	--	--	--	--	--	--

							лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначений для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 84 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи» призначені для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» (кваліфікація: PhD доктор філософії), НУБіП України 2021. – 82 с. 3. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»: 1.«Методика оформлення матеріалів наукових досліджень» (https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554)https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=324554) 4. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Галузі знань 14 «Електрична інженерія»: 1. Основи проектування енергетичних об'єктів АПК https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1186 2. Електротехнічні системи електроспоживання https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1288 5. Електронні курси на освітній платформі НУБіП України для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія. Галузі знань 16 «Біомедична інженерія»: 1. Вступ до фаху https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4688 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) В 1.В 2021 році студент Куліш Остап виборов друге місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ. 2.В 2020 році студент Олендер Павло виборов перше місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Біомедична інженерія» Київ» 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академік міжнародної Академії наук прикладної радіоелектроніки
157608	Криворучко Дмитро Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 130501 Ветеринарна медицина, Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 130501 Ветеринарна медицина, Диплом кандидата наук ДК 057376, виданий 10.02.2010, Аттестат доцента 12/ДЦ 037347, виданий 17.01.2014	16	ОК 9 Фізіологія людини і тварин	38.1) 1. Kovalchuk, O. O., Tomchuk, V. A., Danchuk, V. O., Khymynets, P. S., Gutyj, B. V., Kryvoruchko, D. I., & Karpovsky, V. V. (2023). The influence of iron and germanium nanocompounds on the content of ceruloplasmin in the blood of sows and piglets obtained from them. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary sciences, 25(112), 201–205. doi: 10.32718/nvlvet11231 2. Міщенко О.А., Литвиненко О.М., Криворучко Д.І. Вплив ізоляції бджолоїної матки на її репродуктивну здатність та медову продуктивність бджолоїної сім'ї. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. 2023. №1(178). С. 67–73. 3. Міщенко О.А., Литвиненко О.М., Криворучко Д.І. Оптимальні строки ізоляції бджолоїних маток на період медозбору. Вісник аграрної науки. 2023. № 3. (840). С. 40-46 DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202303-06 4. Hryshchuk, I. A., Karpovskiy, V. I., Zhurenko, O. V., Kryvoruchko, D. I., &

						Gutyj, B. V. (2022). The content of saturated fatty acids in the blood plasma of cows in the winter period depends on autonomic nervous regulation. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary sciences, 24(106), 114–118. doi: 10.32718/nvlvet10618 5. Studenok, A. A., Shnurenko, E. O., Karpovskyi, V. I., Zhurenko, O. V., Kryvoruchko, D. I., Gutyj, B. V., & Trokoz, V. O. (2021). Interactions of productivity, content of separate amino acids, general protein in blood serum of chickens and tone of the autonomic nervous system. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(3), 564–570. doi:10.15421/022177 38.2) 1. Спосіб оцінки сили нервових процесів у великої рогатої худоби. Патент України на винахід 122019. В. І. Карповський, В. О. Трокоз, О. В. Журенко, О. В. Данчук, Д. І. Криворучко та ін. МПК: А01К 67/02 (2006.01), G01N 33/48 (2006.01). Патент опубліковано 25.08.2020, бюл. № 16/2020 38.3) 1. Порівняльна фізіологія тварин : навчальний посібник / В. І. Карповський, В. О. Трокоз, О. В. Журенко, Л. В. Кладницька, Д. І. Криворучко, В. В. Журенко – Київ : НУБІП України, 2023. – 261 с. (17др.арк.) 2. Дослідження фізіологічних показників тварин при згодовуванні кормами отриманих за допомогою ростерної технології : монографія / Журенко О.В., Карповський В.І., Журенко В.В., Трокоз В.О., Криворучко Д.І., Шевченко А.М., Постой Р.В. – Київ : НУБІП України, 2022. 422 с. (27др.арк.) 38.4) 1. Карповський В. І., Трокоз В. О., Томчук В.О., Кладницька Л.В., Журенко О. В., Криворучко Д. І. Методичні вказівки «Робочий зошит до виконання лабораторних робіт з фізіології тварин у 2 частинах». НУБІП України, м. Київ. – 2023 р., 198 с. 2. Автори: Карповський В. І., Трокоз В. О., Томчук В.О., Кладницька Л.В., Журенко О. В., Криворучко Д. І. Журенко В.В. Методичні вказівки «Фізіологія вищої нервової діяльності» (у запитаннях і відповідях для самостійної роботи. НУБІП України, м. Київ. – 2023 р. 1,5 др.арк 3. Карповський В. І., Трокоз В. О., Томчук В.О., Кладницька Л.В., Журенко О. В., Криворучко Д. І. Журенко В.В. Методичні вказівки «Фізіологія дихання» (у запитаннях і відповідях для самостійної роботи) НУБІП України, м. Київ. – 2023 р. 1др.арк. 4. Карповський В. І., Трокоз В. О., Томчук В.А., Журенко О. В., Томчук В.А.-Криворучко Д. І. Журенко В.В. Методичні вказівки «Фізіологія кровообігу» (у запитаннях і відповідях для самостійної роботи), НУБІП України, м. Київ. – 2023 р. 2др.арк. 5. Карповський В. І., Трокоз В. О., Томчук В.О., Кладницька Л.В., Журенко О. В., Криворучко Д. І. Методичні вказівки «Робочий зошит до виконання лабораторних робіт з фізіології сільськогосподарських тварин у 2 частинах». НУБІП України, м. Київ. – 2023 р., 12др.арк. 38.7) Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.004.03 38.8) 1. Відповідальний виконавець НДР «Фізіолого-біохімічні механізми нейро-вісцеральних взаємин в організмі тварин за впливу новітніх наноаквахелатів біогенних елементів» 2023-24р № 0123 У102169	
250072	Костенко Микола Петрович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Гуманітарно-педагогічний факультет	Диплом бакалавра, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1997, спеціальність: Економіка підприємства, Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1998, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 2012, спеціальність: професійне навчання, Диплом магістра, Український державний університет імені Михайла Драгоманова, рік закінчення: 2023, спеціальність: 017 Фізична культура і спорт, Диплом кандидата наук ДК 063364, виданий 30.11.2021, Аттестат доцента АД 012666,	14	ОКУ 5 Фізичне виховання	38.1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1.S.Brynzak, S.Putrov, Omelchuk O., Misharovskiy R., M.Kostenko, A. Prim, V.Myroshnichenko. Consideration of psychological compatibility of female athletes in maintaining psychological climate of women's basketball teams Journal of Physical Education and Sport Vol 21. Issue 1 January 2021, pp. 343 – 351. DOI:10.7752/jpes.2 021.01032. 2. Shmargun V., Griban, G., Kostenko M., Kostiuik D., Shakura Yu., Oleniev D., Polishchuk L., Khotentseva O., Kurillo T., & Otroshko O. Development of mental representation of movements in children as a means of forming sports skills and reflexivity. International Journal of Applied Exercise Physiology. 2020. 9(11). P. 194-202. 3. Griban G., Kobernyk O., Petrachkov O., Dmytrenko S., Khurtenko O., Kostiuik Yu., Nazarenko L., Kostenko M., Khotentseva O. Physical Fitness Level of Students of Higher Educational

Institutions from a Historical Perspective. International Journal of Applied Exercise Physiology. 2020. 9(9). P. 162-171. 4. Analysis of the use of isometric exercises to prevent injuries in beach soccer players. Brynzak, S., Putrov, S., Olena, O., Kostenko, M., Myroshnichenko, V. / Journal of Physical Education and Sport, 2023, 23(2), pp. 440–448, <http://www.efsupit.ro/images/stories/february2023/Art%2054.pdf> 5. Kostenko, M., Brynzak, S., Putrov, S., & Putrov, O. (2023). Управління командою в змаганнях з пляжного футболу. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), (1159), 93-96. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2023.1> (159).23 6. Kostenko M. П., Putrov S. Ю., Кротов Г.В., Костенко С. В. Модель підготовки тренерів до формування групової рефлексивності спортсменів в ігрових видах спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт) Випуск 1 (159) 2023 С. 87 – 93. Режим доступу : <https://spppc.com.ua/index.php/journal/article/view/1060/1035> 7. Шаміч О.М. Костенко М.П. Організація та регулювання як функції управління у професійній діяльності тренера-викладача фізичного виховання та спортивного педагога. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» Випуск № 2 (136) 2023 С. 44 – 55. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2023-2-8588>

38. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібни ків для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів /методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Костенко М.П., Краснов В.П. Професійно-орієнтоване фізичне виховання юристів//навчально -методичний посібник/К:НУБіП 2020 с.164 9,5 у.д.а 2. Костенко М.П., Костенко С.В. Теоретико- методична підготовка тренера-викладача для роботи у дитячо-юнацьких спортивних школах: навчально: методичний посібник для студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» спеціальності 017 «Фізична культура і спорт». Київ : НУБіП України, 2023. 51 с3. М.П. Костенко, В.П.Краснов, С.В. Гордєєва : Рухова активність як компонент здорового способу життя: Навчально-методичний посібник: Ніжин: НДУ ім. М.В. Гоголя, 2019, 40 с 1,8 у.д.а. 4. М.П. Костенко, В.П.Краснов, О.В. Отрошко: Футзал в закладах вищої освіти. Навчально- методичний посібник для науково - педагогічних працівників кафедр фізичного виховання та студентів неспеціалізованих вищих закладів освіти: К.: НУБіП України,2019 - 87 с. 4 у.д.а. 5. М.П. Костенко, Н.В. Крупко, В.П.Краснов :Здоров'язбережува льні технології: оздоровчий фітнес. Навчально- методичний посібник:НДУ ім. М.В. Гоголя. 2019. С.48 2,1 у.д.а 6. Прима А. В., Пустров С. Ю., Бринзак С. С., Костенко М. П. Методичні рекомендації для проходження пропедевтичної практики: для викладачів та студентів освітнього ступеня «бакалавр», галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка, 017 Фізична культура і спорт. Київ: Інтер Логістик Україна, 2021. 38 с. 7. Бринзак С. С., Пустров С. Ю., Костенко М. П. Навчальна тренерська практика: методичні рекомендації для студентів освітнього ступеня «бакалавр», галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, 017 Фізична культура і спорт. Київ: 2022. 50 с. 8. Костенко М.П., Отрошко О.В., Костенко С.В. Формування здоров'язберігаючої і компетентності засобами фізичного виховання : методичні рекомендації з дисципліни «Теорія і методика оздоровчої фізичної культури» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 017 Фізична культура і спорт. Київ. НУБіП України. 2022. 9. Костенко М.П., Костенко С.В. Теоретико- методична підготовка тренера викладача для роботи у дитячо- юнацьких спортивних школах: навчально методичний посібник для студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» спеціальності 017 «Фізична культура і спорт». Київ : НУБіП України, 2023. 51 с. 10. О. Отрошко, М. Костенко. Теорія фізичного виховання: тексти лекцій

							до модуля «Теорія фізичного виховання» з дисципліни «Теорія і методика фізичного виховання» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» спеціальності 017 «Фізична культура і спорт». Київ : НУБіП України, 2023. 70 с. 38.5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня; Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю Теорія і методика професійної освіти, тема: «Підготовка майбутніх тренерів з футболу до формування групової рефлексивності спортсменів.» 29.09.2021 38. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Член редакційного штату Наукового електронного журналу «Здоров'я людини і нації» Галузь наук: охорона здоров'я; виробництво та технології; освіта/педагогіка https://www.humanhealth.nubip.edu.ua/index.php/hnh 38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) 1. Пашко Андрій студент механіко-технологічного факультету спеціальність «Агроенженерія» (студентський квиток КВ № 13098672) - учасник чемпіонатів Європи з пляжного футболу, член національної збірної команди України з пляжного футболу https://nubip.edu.ua/node/84154 Наказ Міністерства молоді та спорту України від 31.12.2020 № 2850 Про затвердження складу національних збірних команд України з неолімпійських видів спорту на 2021 рік 2. Глуцький Іван студент гуманітарно- педагогічного факультету спеціальність «Фізична культура і спорт» група ФКС 210016 3. Вербицький Тимофій Сергійович студент гуманітарно- педагогічного факультету спеціальність «Фізична культура і спорт» група ФКС 220016 Наказ Міністерства молоді та спорту України від 29.12.2022 № 5210 Про затвердження складу національних збірних команд України з неолімпійських видів спорту на 2023 рік 4. Тренер національної збірної України з пляжного футболу з 2015 року 5. Головний тренер національної збірної України з пляжного футболу з 2020 р https://beachsoccer.org.ua/content/a_pfu 38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Віце-президент ФАСК згідно Протоколу № 5-10- 2023 ІХ Звітньо- виборної конференції Футбольної асоціації студентів м. Києва (ФАСК) від 05.10.2023 р. http://fask.com.ua/onas/kerivniststvofask/ 38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років Головний тренер національної збірної команди України з пляжного футболу Наказ Мінмолодьспорту № 4866 від 16.12.2021 «Про кількісний склад тренерів національних збірних команд з видів спорту» https://beachsoccer.org.ua/content/a_pfu Наказ Мінмолодьспорту України № 3134 від 28.08.2021 « Про участь офіційної делегації національної збірної команди України з пляжного футболу в чемпіонаті Європи (Євроліга) серед чоловічих збірних команд (ІІ ранг) Тренер ФК «Альтернатива» з футболу і з пляжного футболу https://www.youtube.com/watch?v=EUze_CCmyNH https://www.facebook.com/alternativa.fc/ Головний тренер СК «Солом'янка» 2018- 2021 https://servit.com.ua/sportivnyklub-solomenka/___
31206	Копілевич Володимир Абрамович	професор, Основне місце роботи	Агробіологічний факультет	Диплом спеціаліста, Українська ордену Трудового Червоного Прапора Сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1972, спеціальність: агрохімія і ґрунтознавство, Диплом доктора наук ДН 001542, виданий 01.11.1994, Диплом кандидата наук ХМ 006496, виданий 05.12.1979, Аттестат доцента ДЦ 021356, виданий 17.04.1990, Аттестат професора АР	52	ОК 2 Хімія	Кваліфікований НПП з питань хімічного синтезу і аналізу природних біогеохімічних об'єктів та штучних речовин з біологічною активністю. Має 45-річний досвід викладання дисциплін хімічного і хіміко-екологічного профілю – неорганічної, біоорганічної, аналітичної хімії, хімії навколишнього середовища тощо. 38. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Копілевич В.А., Войтенко Л.В., Прокопчук Н.М., Савченко Д.А., Абарбарчук Л.М. Термоліз гідратованих монофосфатів перехідних металів // Питання хімії і хімічної технології. 2018. № 4. - С. 19-26.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051550249&origin=resultslist&sort=plf&src=s&sid=383a7a01aaa8e70b2e8c3872e72af139&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&cs=AU-ID%288225865800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

2. N.I. Chubar, V.A. Kopilevych. Sorption of perchlorate on Mg-Al-CO₃ layered hydroxides prepared via fine inorganic sol-gel process: the treatment of aqueous solutions with pH 5, 7 and 8 // Питання хімії і хімічної технології. 2019. № 3. - С. 59-66.
DOI: 10.32434/0321-4095-124-3-59-66

3. Comparative assessment of drinking water quality of individual settlements of Mogils-Podilsky district of Vinnitsa region / O.O. Kravchenko, B.M. Galimova, V.A. Kopilevich, A.M. Churilov, V.V. Chobotar // науковий журнал «Біологічні системи: теорія та інновації».- 2020. - Т. 11, № 3. - С. 63-73.

4. Electrochemical Control of Microconcentrations of Cadmium in Aquatic Environments / V. A. Kopilevich, V. I. Maksin, V. M. Galimova R. V. Lavrik // J. Water Chem. Technol. – 2021. Vol. 43, - P. 336–341
<https://doi.org/10.3103/S1063455X21040056>

5. An attempt of contaminated drilling waste remediation by biocomposting /Zalenska E., Voitenko L., Kopilevich V., One O.-V. // Екологічні науки. 2022. № 5(44). – С. 264-271.
<https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.5-44.41>

6. Environmental Assessment of Surface Water Quality in the Umanka River Basin / Y. A. Zalenskaa, V. A. Kopilevych // J. Water Chem. Technol. – 2021. Vol. 43, - P. 336–341
DOI: 10.3103/S1063455X23050132

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на винахід № 116717, G01N 27/48 Спосіб визначення нітрат-іонів у водних розчинах / В.А. Копілевич, В.М. Галімова, І.В. Суровцев// Опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.

2. Патент на винахід № 116718, G01N 27/48 Спосіб визначення фторид-іонів у водних розчинах / В.А. Копілевич, І.В. Суровцев, В.М. Галімова // Опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.

3. Патент на винахід № 116719, G01N 27/48 Спосіб визначення іонів амонію у водних розчинах / В.А. Копілевич, І.В. Суровцев, В.М. Галімова // Опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Неорганічна та аналітична хімія (підручник для навчання за спеціальностями 201 «Агрономія» і 202 «Захист і карантин рослин») / В.А. Копілевич, Д.А. Савченко, Т.І. Ущипівська. - К.: Ред. вид. відділ НУБіП України, 2020. - 596 с.

2. Нудгоlogy (навчальний посібник для навчання за спеціальністю «Екологія») / В.А. Копілевич, Н.М. Прокопчук, О.О. Кравченко. - К.: Ред. вид. відділ НУБіП України, 2021. – 21,5 д.а.

3. Аналітична хімія (навчальний посібник для навчання за спеціальністю «Екологія») / В.А. Копілевич, Н.М. Прокопчук, Т.І. Ущипівська, Л.В. Войтенко, Л.М. Абарбарчук, Д.А. Савченко. – К.: Ред. вид. відділ НУБіП України, 2020. – 259 с.

4. Особливості формування погіршностей при оцінюванні екологічної безпеки об'єктів довкілля (навчальний посібник для підготовки PhD спеціальності 102 «Хімія») /Л.В. Войтенко, В.А. Копілевич. – Київ: ДДП «Експо-Друк», 2022. – 80 с.,

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

						1. Educational manual on Inorganic and Analytical Chemistry for Bachelor students specialty - 201 "Agromomy" / Л.В.Войтенко, В.А. Копілевич, Д.А. Савченко, Н.М. Прокопчук, О.О. Кравченко. – К.: Експо-Друк, 2021. – 13,7 д.а. 2. Методична розробка «Хімія (неорганічна та аналітична)» для навчання студентів за спеціальністю 163 «Біомедицина інженерія» / В.А. Копілевич, Т.І. Ущипівська, Л.В. Войтенко. - К.: Експо-Друк, 2021. – 15 д.а. 3. Analytical Chemistry (Manual For Bachelor students Specialty "Biotechnology and Bioengineering") / L.V. Voytenko. N.M. Prokopchuk, V.A. Kopilevich, R.V. Lavtyk. - К.: Експо-Друк, 2020. – 10 д.а. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.03 Київського національного університету імені Тараса Шевченка: опонент дисертації Струтинської Наталії Юріївни "Складнооксидні фосфати одно-, дво-, тривалентних металів та титану: закономірності утворення, синтез, будова та властивості" на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.01 – неорганічна хімія (2018 р.) 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): - Голова журі Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії у : 2011-2013 рр.; 2017-2019 рр. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукової ради з аналітичної хімії НАН України http://www.achem.univ.kiev.ua/nanu/dept_person.htm Член бюро ГО «Українське хімічне товариство імені Д.І. Менделєєва» https://youcontrol.com.ua/ru/catalog/company_details/14289334/
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання