

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗВІТ

ректора Поліського національного університету
Скидана Олега Васильовича про виконання умов
контракту з Міністерством освіти і науки України
за 2021 рік



ЗМІСТ

1. Загальна інформація про університет.....	3
2. Освітній процес.....	20
3. Науково-дослідна, інноваційна та міжнародна діяльність.....	30
4. Бібліотека університету.....	76
5. Комп'ютеризація та інформатизація.....	80
6. Фінансовий стан та економічний розвиток.....	82
7. Соціальний та гуманітарний розвиток.....	89

1. Загальна інформація про університет

Університет започатковано у жовтні 1912 р., коли було відкрито Житомирське землемірне училище, яке у 1922 р. реорганізовано в Межевий технікум (початок функціонування у статусі закладу вищої освіти). У 1923 р. Межевий технікум реорганізовано у Волинський землеустрійний технікум ім. Х.Г. Раковського, на базі якого у 1929 р. створено Волинський сільськогосподарський політехнікум, тоді ж перейменований на Волинський сільськогосподарський інститут. У червні 1930 р. Волинський сільськогосподарський інститут реорганізовано у Волинський сільськогосподарський інститут технічних культур. У 1935 р. Волинський сільськогосподарський інститут технічних культур реорганізовано в Житомирський сільськогосподарський інститут.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29 серпня 1994 р. № 592 «Про вдосконалення мережі вищих навчальних закладів» на базі Житомирського державного сільськогосподарського інституту створено Державну агроєкологічну академію України (м. Житомир). Згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.08.2001 р. № 400-р «Про утворення Державного агроєкологічного університету» на базі Державної агроєкологічної академії України (м. Житомир) створено Державний агроєкологічний університет.

Згідно з Указом Президента України від 27 серпня 2008 р. № 769/2008 «Про надання Державному агроєкологічному університету статусу національного» та наказом Міністерства аграрної політики України від 11 вересня 2008 р. № 577 «Про заходи щодо виконання Указу Президента України «Про надання Державному агроєкологічному університету статусу національного» університету надано статус національного закладу вищої освіти. Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 04.02.2015р № 87-р «Про передачу цілісних майнових комплексів навчальних закладів та державної установи до сфери управління Міністерства освіти і науки» Університет було передано до сфери управління Міністерства освіти і науки України.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 03 березня 2020 р. № 329 «Щодо перейменування Житомирського національного агроєкологічного університету» університет було перейменовано у Поліський національний університет.

Університет має потужний науково-педагогічний склад. Наразі в університеті працює 352 науково-педагогічні працівники, з них: штатних 327 та за сумісництвом – 25 працівників. Науковий ступінь доктора наук мають 63 науково-педагогічні працівники (17,9 %), з них 52 штатних та 11 – за сумісництвом. Науковий ступінь кандидата наук мають 259 науково-педагогічних працівників (73,6 %), з них штатних – 248, за сумісництвом – 11 (табл. 1).

Таблиця 1

**Кадровий склад Поліського національного університету,
станом на 31.12.2021 р.**

Показник	Всього	з них:	
		науково-педагогічні працівники	обслуговуючий персонал
Загальна кількість працівників (штатні та на умовах сумісництва)	631	352	279
з них штатних	598	327	271
з них мають науковий ступінь			
доктора наук	52	52	0
кандидата наук	248	243	5
з них мають вчене звання			
доцент (старшого дослідника)	184	183	1
професора	43	43	0
з них на умовах сумісництва	33	25	8
з них мають науковий ступінь			
доктора наук	11	11	0
кандидата наук	11	10	1
з них мають вчене звання			
доцент (старшого дослідника)	11	10	1
професора	5	5	0
загальна кількість працівників, які мають науковий ступінь (штатні та на умовах сумісництва)	322	x	x
доктора наук	63	x	x
кандидата наук	259	x	x
загальна кількість працівників, які мають вчене звання (штатні та на умовах сумісництва)	243	x	x
доцент (старшого дослідника)	195	x	x
професора	48	x	x

Університет має розвинуту інфраструктуру та потужну матеріально-технічну базу: 8 факультетів (агрономічний; технологічний; ветеринарної медицини; інформаційних технологій, обліку та фінансів; економіки та менеджменту; інженерії та енергетики; лісового господарства та екології; права, публічного управління та національної безпеки); 40 кафедр; 5 науково-інноваційних інститутів (інститут економіки і агробізнесу, інститут агротехнологій та землеустрою, інститут тваринництва та ветеринарії, інститут екології та лісу, інститут механізації агропромислового виробництва та енергоефективності); 7 навчально-наукових центрів (організації освітнього процесу, забезпечення якості освіти, інформаційних технологій, космічних технологій, екології та охорони навколишнього середовища, інтелектуальної

власності, інноватики та управління проєктами, дуальної освіти); дослідне поле; ботанічний сад; навчальна ферма та навчально-науково-виробнича клініка ветеринарної медицини; центр кінології; наукова бібліотека (2 абонементи та 4 читальні зали на 260 робочих місць; спортивний комплекс (два спортивних зали площею 522 м² і 426 м², зал силових тренажерів, настільного тенісу, боротьби, боксу, шейпінгу, відкритий спортивний майданчик зі штучним покриттям для гри у мініфутбол).

Рішенням Вченої ради від 29.12.2021, протокол № 5, перейменовано Науково-інноваційний інститут економіки і агробізнесу на «менеджменту, бізнесу і права» (на базі факультетів економіки та менеджменту; інформаційних систем, обліку і фінансів; права, публічного управління та національної безпеки). Крім того, керуючись рекомендаціями акредитаційних експертиз, рішенням Вченої ради від 28.09.2021, протокол № 2, перейменовано факультет обліку та фінансів на факультет інформаційних технологій, обліку та фінансів.

До структури університету входять ВСП «Фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну Поліського національного університету», м. Житомир, та ВСП «Фаховий коледж геодезії та землеустрою Поліського національного університету», с. Ярунь Новоград-Волинського району Житомирської області.

В університеті видається науково-теоретичний збірник «Наукові горизонти» як фаховий для публікації результатів наукових досліджень з сільськогосподарських, ветеринарних, економічних і технічних наук. Науковий журнал включено до міжнародних наукометричних баз: SCOPUS, Index Copernicus, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Crossref та ін.

Протягом 2021 р. Вчена рада, як колегіальний орган управління Поліського національного університету, розглянула та затвердила ряд стратегічних документів, що визначають перспективні напрями розвитку його освітньої, наукової та інноваційної діяльності, зокрема:

- Стратегію розвитку Поліського національного університету до 2025 року;
- Політику у сфері якості Поліського національного університету;
- Цілі у сфері якості Поліського національного університету;
- Настанови з якості Поліського національного університету;
- Перспективні плани розвитку факультетів на 2021-2025 роки;

На виконання листа Міністерства освіти і науки України від 16.09.2021 р. № 1/9-475 «Щодо приведення у відповідність до законодавства статутів закладів вищої та фахової передвищої освіти» оновлено Статут Поліського національного університету (нова редакція), схвалено його рішенням Вченої ради, погоджено Конференцією трудового колективу університету 28 вересня 2021 р. та затверджено відповідним наказом Міністерства освіти і науки України від 07.12.2021 № 1315.

Керуючись статтею 37 Закону України «Про вищу освіту» для здійснення нагляду за управління майном закладу вищої освіти, додержанням мети його створення було порушено клопотання до Міністерства освіти і науки України про створення Наглядової ради Поліського національного університету та затвердження її складу. Згідно наказу МОН від 19.11.2021 р. № 1250 затверджено склад Наглядової рад Поліського національного університету:

Ющенко Олександр Миколайович	генеральний директор ПП «Галекс Агро», депутат Житомирської обласної ради, голова Наглядової ради (за згодою)
Ракович Олександр Іванович	генеральний директор ТОВ ТК «Полісся продукт», депутат Житомирської міської ради, заступник голови Наглядової ради (за згодою)
Ткаченко Дмитро Вікторович	керівник СФГ «Демитра», м. Андрушівка Житомирської області, секретар Наглядової ради (за згодою)
Дячук Ірина Дмитрівна	директор Комунального закладу «Національний музей космонавтики імені С. П. Корольова» Житомирської обласної ради (за згодою)
Зарічний Василь Григорович	директор Державного підприємства «Зарічанське лісове господарство» (за згодою)
Крігер Леонід Фрідріхович	директор ТОВ «Н. К. Енергія» (за згодою)
Левківський Володимир Михайлович	керівник ТОВ «Український харчовий альянс ЕКО» (за згодою)
Орлюк Сергій Валерійович	Бердичівський міський голова; голова обласного осередку Асоціації спеціалістів ветеринарної медицини України в Житомирській області (за згодою)
Пушкаренко Арсеній Михайлович	народний депутат України (за згодою)
Самчук Катерина Сергіївна	генеральний директор ПрАТ «Коростенський завод МДФ» та керівник Української лісопильної холдингової компанії (за згодою)
Ширма Володимир Васильович	заступник голови Житомирської обласної ради (за згодою)

У зв'язку з перейменуванням університету, рядом реорганізаційних заходів, кадрових змін було переглянуто та приведено у відповідність до законодавства:

- Положення про Вчену раду Поліського національного університету;
- Положення про ректорат Поліського національного університету;

Вчена рада Поліського національного університету працювала відповідно до затверджених Планів роботи на 2020/2021 та 2021/2022 навчальний рік. Протягом 2021 р. колегіальним органом управління університету було розглянуто та затверджено ряд локальних документів:

З питань організації освітнього процесу:

- Положення про внутрішню систему забезпечення якості вищої освіти;
- Положення про приймальну комісію;
- Правила прийому для здобуття вищої освіти в Поліському національному університеті в 2021 році;
- Положення про порядок замовлення, друку, видачі й обліку документів про вищу освіту та академічних довідок;
- Положення про групи забезпечення та проєктні групи освітніх програм;
- Положення про оскарження результатів підсумкового контролю здобувачів вищої освіти;
- Порядок видачі академічних довідок здобувачам вищої освіти (PhD);
- Положення про вибіркові навчальні дисципліни освітньої програми;
- Положення про наукові гуртки;
- Положення про планування та облік роботи науково-педагогічних працівників університету (нова редакція);
- Положення про Науковий ліцей Поліського національного університету;
- Положення про навчання іноземців та осіб без громадянства;
- Положення про підготовче відділення для іноземних студентів та осіб без громадянства;
- форми документів для здобувачів вищої освіти: залікова книжка, відомість обліку успішності здобувачів;
- форми документів для підготовки іноземців та осіб без громадянства: анкета іноземного студента (слухача, стажиста, аспіранта); згода на збір та обробку персональних даних; заява про визнання диплому іноземного студента; договір про надання освітньої послуги з підготовки фахівця з вищою освітою між університетом та фізичною особою-іноземцем;
- Порядок перевірки академічних текстів на наявність академічного плагіату (в новій редакції);
- Порядок попереднього розгляду та видання навчально-методичних і наукових праць;
- Порядок організації дуальної форми здобуття освіти тощо.

У зв'язку зі змінами чинного законодавства було переглянуто та внесено зміни до Положення про призначення академічних стипендій здобувачам вищої освіти; Порядку формування рейтингу успішності для призначення академічних стипендій, ліміту стипендіатів при призначенні академічних

стипендій на 2022 р.

На засіданнях Вченої ради університету затверджено освітні програми та навчальні плани підготовки здобувачів вищої освіти у розрізі спеціальностей. Крім того, було розглянуто результати-рекомендації акредитаційних експертиз освітніх програм та заходи модернізації внутрішньої системи забезпечення якості освіти Поліського національного університету.

Надання додаткових освітніх та інших платних послуг:

- Положення про порядок надання платних освітніх та інших послуг, які можуть надаватися університетом;
- Положення про курси з підготовки до вступу у Поліський національний університет;
- Навчальні програми з біології, математики, української мови і літератури для підготовки слухачів до вступу в Поліський національний університет на 2021-2022 навчальний рік.
- Програма підготовки кінологів;
- Програма підготовки бджолярів;
- Програма іноземних мов;
- Програми курсу підвищення кваліфікації фахівців з питань органічного виробництва, обігу, маркування органічної продукції та сертифікації.

Кадрової політики:

- Порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними контрактів;
- Порядок заміщення вакантних посад деканів факультетів та укладання з ними контрактів;
- Положення про конкурсний відбір на посаду керівника закладу фахової передвищої освіти;
- Положення про присвоєння вчених звань науково-педагогічним працівникам;
- Положення про атестацію керівників структурних підрозділів;
- Положення про атестацію професіоналів і фахівців структурних підрозділів;
- Положення про атестацію працівників бібліотеки Поліського національного університету;
- Положення про преміювання працівників Поліського національного університету;
- Положення про атестацію працівників бухгалтерії Поліського національного університету;
- Порядок оформлення обхідного листа та ін.

Навчально-допоміжна, адміністративно-управлінська та інша діяльність:

- Порядок взаємодії між структурними підрозділами під час планування та здійснення закупівель;
- Положення про уповноважену особу з організації та проведення публічних закупівель;
- Порядок обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів у навчально-науково-виробничій клініці ветеринарної медицини університету;
- Порядок обігу прекурсорів у вимірювальній лабораторії навчально-наукового центру екології та охорони навколишнього середовища.

З організації діловодства з дотриманням вимог стандарту системи управління якістю ISO 9001:2015:

- Ризики діяльності Поліського національного університету;
- Процедуру «Управління задокументованою інформацією»;
- Процедуру «Аналізування системи управління якістю з боку керівництва»;
- Процедуру «Управління ризиками діяльності»;
- Процедуру «Управління внутрішнім аудитом»;
- Процедуру «Управління корегувальними діями»;
- Процедуру «Управління невідповідними послугами»;
- Процедуру «Планування діяльності»;
- Положення про експертну комісію з питань службової інформації, що є власністю держави;
- Процедури системи управління якістю «Управління задокументованою інформацією»;
- Карту процесів системи управління якістю Поліського національного університету.

Відповідно до ст. 36 Закону України «Про вищу освіту» Вчена рада оцінює науково-педагогічну діяльність структурних підрозділів. З цією метою у 2021 р. було розглянуто та затверджено:

- Звіт про роботу комісії з етики та академічної доброчесності Поліського національного університету за 2020/2021 н. р.;
- Звіт з якості функціонування системи управління якістю Поліського національного університету за 2020 рік;
- Звіт про діяльність навчально-наукового центру дуальної освіти.

Удосконалення організаційної структури університету.

Відповідно до ст. 36 Закону України «Про вищу освіту» Вчена рада неодноразово розглядала питання удосконалення організаційної структури університету. З метою найбільш раціонального використання унікального вартісного наукового обладнання вітчизняного або імпортного виробництва, модернізації (оновлення) та розвитку лабораторної бази досліджень і отримання результатів наукових досліджень на сучасному рівні рішенням Вченої ради від 28.09.2021 протокол № 2, створено Центр колективного користування науковим обладнанням «Наземний інформаційний комплекс

космічного моніторингу Землі» у формі структурного підрозділу університету. Схвалено та введено в дію з 01.10.2021 локальні документи діяльності Центру:

- Положення про Центр колективного користування науковим обладнанням «Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі»;

- Перелік наукового обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням «Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі»;

- Регламент доступу та використання наукового обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням «Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі».

Поліський національний університет є одним з ключових в державі закладів вищої освіти, який займається впровадженням сучасних космічних та геоінформаційних технологій у практику державного управління, регіонального розвитку, вирішення проблем національної безпеки. Наразі на базі регіонального інноваційно-космічного кластера «Полісся» (<https://risc.com.ua>), з штаб-квартирою на базі Поліського національного університету, проводиться впровадження сучасних космічних та геоінформаційних систем і технологій для вирішення завдань інформаційної, продовольчої, економічної та екологічної безпеки держави, державного управління і регіонального розвитку, якісної підготовки фахівців та проведення наукових досліджень у визначених сферах.

На базі кластера Поліським національним університетом спільно з Державним космічним агентством України та Національним центром управління та випробувань космічних засобів створений сучасний наземний інформаційний комплекс, призначений для приймання та оброблення даних дистанційного зондування Землі із закордонних та перспективних вітчизняних космічних апаратів у метровому, дециметровому і сантиметровому діапазонах електромагнітного спектра. Вказана наземна станція приймання інформації є першою українською станцією приймання даних в X-радіодіапазоні, яка включена до переліку аналогічних станцій в світі.

Також на базі університету функціонує Навчально-науковий центр космічних технологій (<http://space.znau.edu.ua>), який є структурним підрозділом, що забезпечує реалізацію статутних завдань університету щодо провадження освітньої, наукової та інноваційної діяльності відповідно до сучасних тенденцій розвитку космічних інформаційних технологій, підвищення ефективності інноваційної діяльності у сфері отримання та використання даних дистанційного зондування Землі з космосу. Партнерами Центру колективного користування науковим обладнанням «Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі» є:

1. Одеська національна академія харчових технологій;

2. Національний університет «Чернігівська політехніка»;
3. Луцький національний технічний університет;
4. Національний університет водного господарства та природокористування;
5. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу;
6. Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»;
7. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.

Рішенням Вченої ради від 28.09.2021, протокол № 2, створено Центр колективного користування науковим обладнанням «Вимірювальна лабораторія». Схвалено та введено в дію відповідний пакет документів щодо його діяльності: Положення про Центр колективного користування науковим обладнанням «Вимірювальна лабораторія»; Перелік наукового обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням «Вимірювальна лабораторія»; Регламент доступу та використання наукового обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням «Вимірювальна лабораторія».

Протягом 2021 р.в університеті було створено:

- психологічний хаб «Safe_Space» кафедри психології факультету права, публічного управління та національної безпеки;
- наукову школу «Психологія розвитку людини», галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальність 053 Психологія;
- навчально-наукову лабораторію овочівництва закритого ґрунту;
- сектор довузівської підготовки у складі навчально-наукового центру забезпечення якості освіти;
- лабораторію аквакультури кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;
- регіональний спеціалізований центр з компетенції мехатроніка «WordlSkills Ukraine» факультету інженерії та енергетики;
- лабораторію газоелектрозварювання кафедри електрифікації, автоматизації виробництва та інженерної екології.

Ліквідовано:

- лабораторію цивільного захисту кафедри лісівництва, лісових ресурсів та таксації;
- кафедру аналізу і статистики імені І.В. Поповича.

Реорганізовано:

- кафедри «менеджменту організацій і адміністрування ім. М.П. Поліщука» та «маркетингу» шляхом їх злиття у кафедру «менеджменту та маркетингу»;
- кафедри «економіки і підприємництва», «інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності» та «туризму» шляхом їх злиття у кафедру «економіки, підприємництва та туризму»;

–кафедри «годовлі тварин та технології кормів» та «розведення, генетики тварин та біотехнології» шляхом їх злиття у кафедру «годовлі, розведення тварин та збереження біорізноманіття»;

–кафедри «технологій виробництва продукції тваринництва» та «технологій переробки та якості продукції тваринництва» шляхом їх злиття у кафедру «технологій виробництва, переробки та якості продукції тваринництва»;

–кафедри «рослинництва» та «технології зберігання та переробки продукції рослинництва» шляхом їх злиття у кафедру «технологій у рослинництві»;

–кафедри «машиновикористання та сервісу технологічних систем» та «процесів, машин і обладнання в агроінженерії» шляхом їх злиття у кафедру «агроінженерії та технічного сервісу»;

–кафедри «екологічної безпеки та економіки природокористування» та «загальної екології» шляхом їх злиття у кафедру «екології»;

–кафедри «експлуатації лісових ресурсів та деревообробних технологій» та «біології та захисту лісу» шляхом їх приєднання до кафедри «лісівництва, лісових культур та таксації лісу»;

–кафедри «акушерства і хірургії», «анатомії і гістології», «внутрішніх хвороб тварин та фізіології», «мікробіології, фармакології та епізоотології», «паразитології, ветеринарно-санітарної експертизи та зоогігієни» шляхом перетворення у кафедри «внутрішньої патології, акушерства, хірургії і фізіології», «мікробіології, фармакології та ветеринарної епідеміології», «нормальної і патологічної морфології, гігієни та експертизи»;

–кафедру комп'ютерних технологій і моделювання систем шляхом виведення з її складу навчальної лабораторії інформаційно-видавничого забезпечення навчального процесу, приєднання її до навчально-наукового центру інформаційних технологій;

–кафедру комп'ютерних технологій і моделювання систем шляхом виведення з її складу навчальної лабораторії комп'ютерної техніки і телекомунікацій та приєднання її до навчально-наукового центру інформаційних технологій.

Керуючись Постановою Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» Вчена рада розглядала питання щодо якості виконання програми підвищення кваліфікації, результатів підвищення кваліфікації та прийняла рішення про визнання результатів підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників університету в закладах освіти та наукових установах країн ЄС, зокрема:

– Сільськогосподарському університеті ім. Гуго Коллонтая в м. Краків (Польща) обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) на тему «Інновації у вищій аграрній освіті та сталий розвиток сільського господарства Польщі та України». Згідно договору з сільськогосподарським університетом за сприяння Польсько-української фундації «Інститут Міжнародної

Академічної та Наукової Співпраці» більше 70 викладачів університету пройшли науково-педагогічне стажування;

- Інституті розвитку освіти та підвищення кваліфікації в Будапешті (Угорщина) з 01.02.2021 р. по 22.02.2021 р. обсягом 180 годин на тему «Новітні тенденції освіти в сучасному інформаційному просторі та науковій діяльності. Європейський досвід та практика» (1 науково-педагогічний працівник);

- Гнесінській вищій школі «Міленіум» (Республіка Польща) за фахом «Економічні науки» у період з 09.11.2020 р. по 12.12.2020 р., обсяг підвищення кваліфікації 6 кредитів ЄКТС (1 науково-педагогічний працівник);

- Вищому Семінаріумі Духовному університету UKSW (Варшава, Польща) за сприяння Польсько-української фундації «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці» за темою: «Академічна доброчесність». з 25.01.2021 р. по 05.03.2021 р., обсяг підвищення кваліфікації – 180 год., 6 кредитів ЄКТС (1 науково-педагогічний працівник);

- Інституті розвитку освіти та підвищення кваліфікації в Будапешті за темою «Новітні тенденції освіти в сучасному інформаційному просторі та науковій діяльності. Європейський досвід та практика» у період з 01.09.2021 р. по 29.09.2021 р., обсяг підвищення кваліфікації 6 кредитів ЄКТС (4 науково-педагогічних працівника).

Протягом 2021 р. Вчена рада університету розпочала процес здійснення попередніх експертиз та створення в університеті разових спеціалізованих вчених рад для прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії. Наказами Міністерства освіти і науки України було створено разові ради та захищено дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії здобувачів:

- РАКОВИЧА Олександра Івановича на тему: «Формування підприємницького потенціалу розвитку сільських територій» доктора філософії з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»;

- ФІТІСОВА Андрія Миколайовича на тему: «Ефективність екологічного менеджменту лісопромислового комплексу України» здобувача наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» за спеціальністю 073 «Менеджмент»;

- ВОРОНИЧА Михайла Михайловича на тему: «Геоелекономічні перспективи розвитку аграрного сектору» з метою присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» за спеціальністю 073 «Менеджмент»;

- КОВАЛЬЧУКА Олега Миколайовича на тему: «Морфологія підшлункової залози котів у нормі та за панкреатиту» з галузі знань 21 «Ветеринарна медицина» за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

Проведено попередню експертизу дисертації на здобуття ступеня

доктора філософії РУДІКА Олександра Васильовича з галузі знань 21 «Ветеринарна медицина» за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

Наприкінці 2021 р. 14 співробітників та представників студентського самоврядування Поліського національного університету отримали грамоти ВРУ та подяки від народного депутата України.

Протягом 2021 року рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України 6-м науково-педагогічним працівникам університету присвоєно вчене звання професора та 14 осіб отримали вчене звання доцента (табл. 2).

Таблиця 2

Присвоєння вчених звань науково-педагогічним працівникам університету

Вчене звання	2019 р.	2020 р.	2021 р.
Професор:	1. ЖУРАВЛЬОВ Валерій 2. КУХАРЕЦЬ Савелій 3. КЛЮЧЕВИЧ Михайло	1. ДАНКЕВИЧ Євген 2. ФЕДОНЮК Тетяна 3. ГУРАЛЬСЬКА Світлана 4. ЖИТОВА Олена 5. МОЛОДЕЦЬКА Катерина 6. СОКОЛЮК Василь	1. ЯРОШ Ярослав 2. Дерев'янкО Дмитро 3. КУЦМУС Наталія 4. НИКОЛЮК Ольга 5. КОТ Тетяна 6. КРАВЧУК Ірина
Доцент:	1. СІРУК Юрій 2. КОЛЕСНИК Наталія 3. ЦИВЕНКОВА Наталія 4. ЯРЕМОВА Марина 5. БУГАЙЧУК Віта 6. ТРЕМБЦЬКА Оксана 7. ПИВОВАР Петро	1. ГЕРАСИМЧУК Людмила 2. ЗИМАРОЄВА Анастасія 3. МІСЕВИЧ Микола 4. ПАЗИЧ Віктор 5. ТКАЧЕНКО Павло 6. ХОДАКІВСЬКИЙ Володимир 7. ДИШКАНТ Ольга 8. МАРКОВ Федір 9. ЧЕРНИШ Роман 10. УСЮК Тетяна 11. КРАВЕЦЬ Ірина 12. РАЩЕНКО Анастасія 13. ЛЕСЬ Анастасія 14. ХАНТ Галина 15. КУБРАК Сніжана 16. НИКИТЮК Юрій 17. ЧЕРНИШОВА Таїсія	1. МЕЛЬНИЧУК Вікторія 2. СЛАДКОВСЬКА Тетяна 3. ЛАВРИНЕНКО Світлана 4. АНТОНЮК Анатолій 5. ГОНЧАРЕНКО Володимир 6. ХОМЕНКО Зоряна 7. КРАВЧУК Ірина 8. ЗГОЗІНСЬКА Оксані 9. КАРАСЬ Ірина 10. КУХАРЕЦЬ Валентина 11. МАЄВСЬКИЙ Олександр 12. МАХОРИН Геннадій 13. СЛЮСАР Микола 14. ШУЛЯР Альона

Наразі ще 22 атестаційні справи щодо присвоєння вчених звань перебувають на розгляді у Міністерстві освіти і науки України (1 професора та 21 доцентів).

Контрактом № II-147 від 02 лютого 2021 року, укладеного між Міністерством освіти і науки України та Скиданом О.В., визначено, зокрема, такий цільовий показник діяльності закладу вищої освіти, строк досягнення якого настав у звітному періоді:

Показник 7. *Запроваджено систему ключових показників ефективності в контрактах заступників керівника ЗВО та керівників структурних підрозділів.*

Визначено, що до 1 жовтня 2021 року має бути видано наказ ректора про запровадження системи ключових показників ефективності в закладі вищої освіти.

Наказом ректора Поліського національного університету № 151/од від 28.09.2021 «Про ключові показники ефективності діяльності проректорів та керівників структурних підрозділів» запроваджено відповідну систему показників.

МОН УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(ПОЛІСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ)

Код ЄДРПОУ 00493681

НАКАЗ

28.09.2021

м. Житомир

№ 151/од

Про ключові показники ефективності
діяльності проректорів та керівників
структурних підрозділів університету

З метою підвищення ефективності реалізації Стратегії розвитку Поліського національного університету до 2025 року та забезпечення формування і реалізації якісних управлінських рішень,

НАКАЗУЮ:

1. Запровадити систему ключових показників ефективності діяльності проректорів та керівників структурних підрозділів університету (Додаток 1).

2. Контроль за повнотою та своєчасністю виконання зазначених у наказі показників здійснювати під час поточних та річних звітів, а також при розгляді відповідних питань на засіданнях вченої ради, робочих та дорадчих органів.

Ректор університету



Олег СКИДАН

Додаток 1

Ключові показники ефективності діяльності проректорів та керівників структурних підрозділів Поліського національного університету

№ п/п	Ключовий показник		Строк досягнення, інформування	Відповідальні посадові особи
	Назва	Значення		
1	2	3	4	5
1	Показники загального значення			
1.1	Виконання завдань, досягнення стратегічних цілей, визначених Стратегією розвитку Поліського національного університету до 2025 року	За затвердженими цілями і завданнями	щорічне інформування відповідно до визначених завдань і цілей	Проректори, керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
1.2	Забезпечення повномасштабного розвитку системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у всіх її складових	За затвердженими завданнями	щорічне інформування відповідно до визначених завдань і цілей	Степаненко Н.І., Усюк Т.В., Бугайчук В.В., декани, завідувачі кафедр
1.3	Забезпечення результативної участі університету в національних (ТОП-200) та міжнародних рейтингових вимірюваннях (QS, THE, U-Multirank та інших)	За визначеними цілями	щорічно за визначеними термінами подання даних	Проректори, керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
1.4	Забезпечення «нульової толерантності» до фактів порушення академічної доброчесності шляхом проведення перевірок, зокрема і по кожному відповідному зверненню, та притягнення до академічної відповідальності винних осіб		постійно	Ігнатюк М.В., Усюк Т.В., Степаненко Н.І., декани, завідувачі кафедр
1.5	Запровадження у повному обсязі комплексної автоматизації управління університетом, включаючи систему електронного документообігу	за затвердженими показниками	не пізніше 01.01.2023	Молодецька К.В., проректори, декани, інші відповідальні посадові особи

2	Показники кадрового потенціалу			
2.1	Питома вага штатних науково-педагогічних працівників (НПП), зокрема:			
2.1.1	- з науковими ступенями та вченими званнями	не менше 90%	31 грудня щорічно	Романчук Л.Д., директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
2.1.2	- які мають не менше 5-ти публікацій у періодичних виданнях, що індексуються БД Scopus та/або WoS	За підсумками 2022 року	Не менше 30%	Романчук Л.Д., директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
		За підсумками 2023 року	Не менше 40%	
		За підсумками 2024 року	Не менше 50%	
		За підсумками 2025 року	Не менше 60%	
2.1.3	- є членами редакційних колегій наукових видань (журналів), що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science	не менше 5%	31 грудня щорічно	
2.1.4	- які мають сертифікати відповідності знання іноземної мови на рівні не нижче B2 або диплом про вищу освіту за відповідним мовним профілем	не менше 40%	31.12.2022	Усюк Т.В., Степаненко Н.І., Поплавський П.Г., декани, завідувачі кафедр
		не менше 45%	31.12.2023	
		не менше 50%	31.12.2024	
		не менше 55%	31.12.2025	
2.3	Кількість штатних науково-педагогічних працівників, які є керівниками студентів-переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей або інших авторитетних конкурсів наукових робіт та олімпіад	За підсумками 2022 року	7% від числа штатних НПП	Романчук Л.Д., керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
		За підсумками 2023 року	8% від числа штатних НПП	
		За підсумками 2024 року	9% від числа штатних НПП	
		За підсумками 2025 року	10% від числа штатних НПП	
2.4	Частка штатних науково-педагогічних працівників, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності	На 01 вересня 2022 року	5%	Кошулько О.П., Поплавський П.Г., керівники навчально-наукових центрів, директори науково-
		На 01 вересня 2023 року	7%	
		На 01 вересня 2024 року	9%	

	(тривалістю не менше 1 місяця, за календарний рік), серед загальної кількості штатних науково-педагогічних показників	На 01 вересня 2025 року	11%	інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
3	Показники оприлюднення результатів наукових досліджень та захисту інтелектуальної власності			
3.1	Кількість публікацій у виданнях, які індексуються у наукометричних базах Web of Science та/або Scopus на одного штатного наукового та науково-педагогічного працівника	збільшення не менше ніж на 15%	31 грудня щорічно	Романчук Л.Д., директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
3.2	Зростання кількості створених та належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності, в порівнянні з відповідним показником 2020 року	За підсумками 2022 року	На 20%	Романчук Л.Д., керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр
		За підсумками 2023 року	На 30%	
		За підсумками 2024 року	На 40%	
		За підсумками 2025 року	На 50%	
4	Показники формування контингенту осіб, що навчаються			
4.1	Щорічне збільшення серед здобувачів вищої освіти кількості іноземців та осіб без громадянства, у тому числі громадян країн-членів ОЕСР	За підсумками 2022 року	3%	Усюк Т.В., Кошулько О.П., Поплавський П.Г., декани, завідувачі кафедр
		За підсумками 2023 року	5%	
		За підсумками 2024 року	7%	
4.2	Питома вага осіб, зарахованих на магістерські програми (за всіма формами навчання та джерелами фінансування) з числа випускників інших закладів вищої освіти, що здобули в них вищу освіту за ступенем бакалавра	не менше 7%	31.12.2022	Усюк Т.В., декани, завідувачі кафедр
		не менше 8%	31.12.2023	
		не менше 9%	31.12.2024	
		не менше 10%	31.12.2025	
5	Показники організації навчального процесу та академічної мобільності здобувачів освіти			
5.1	Збільшення кількості освітніх (освітньо-наукових) програм та кількості здобувачів на них	За затвердженими цілями	щорічне інформування	Усюк Т.В., Степаненко Н.І., декани, завідувачі кафедр
5.2	Збільшення частки аудиторних годин у їх загальній кількості, викладення яких здійснюється англійською (німецькою, французькою)	2021/2022	5%	Усюк Т.В., Поплавський П.Г., декани, завідувачі кафедр
		2022/2023	6%	
		2023/2024	7%	
		2024/2025	8%	

	мовою, за підсумками навчального року	2025/2026	9%	
5.3	Частка здобувачів вищої освіти, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності (тривалістю не менше 1 місяця, за календарний рік)	не менше 2%	01.08.2022	Усюк Т.В., Кошулько О.П., Поплавський П.Г., декани, завідувачі кафедр
		не менше 4%	01.08.2023	
		не менше 6%	01.08.2024	
		не менше 8%	01.08.2025	
6	Показники фінансового та інфраструктурного забезпечення діяльності			
6.1	Збільшення обсягу доходів до спеціального фонду від виконання наукових та науково-технічних робіт (надання наукових послуг, включаючи послуги з наукового обслуговування) за рахунок усіх позабюджетних джерел в порівнянні з відповідним показником 2020 року	За підсумками 2022 року	На 20%	Проректори, керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр, інші відповідальні посадові особи
		За підсумками 2022 року	На 30%	
		За підсумками 2022 року	На 40%	
6.2	Зростання обсягу доходу університету за рахунок усіх джерел фінансування в порівнянні з відповідним показником 2020 року	За підсумками 2022 року	На 20%	Проректори, керівники навчально-наукових центрів, директори науково-інноваційних інститутів, декани, завідувачі кафедр, інші відповідальні посадові особи
		За підсумками 2023 року	На 30%	
		За підсумками 2024 року	На 40%	
6.3	Частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним або іншим відповідним обладнанням складає	За підсумками 2022 року	Не менше 30%	Демяненко Ю.В., Савченко Р.О.
		За підсумками 2023 року	Не менше 40%	
		За підсумками 2024 року	Не менше 50%	
		За підсумками 2024 року	Не менше 60%	

2. Освітній процес

Протягом 2021 р. ключовим аспектом розвитку освітньої діяльності у Поліському національному університеті визначено особистісну орієнтацію вищої освіти, модернізацію підходів до створення сприятливого інституційно-освітнього середовища для усіх учасників освітнього процесу; реалізації концепції навчання впродовж життя, удосконалення підходів до формування індивідуальної освітньої траєкторії, розробленні і запровадженні освітніх інновацій, впровадженні нових методів навчання, розвитку сучасних інформаційно-комунікаційних технологій в період карантинних обмежень; інтеграції української освіти до світового освітньо-наукового простору.

Освітній процес у 2021 р. забезпечували викладачі 40 кафедр 8 факультетів. Разом з цим, підготовка здобувачів вищої освіти в університеті здійснюється за 30 освітньо-професійними програмами першого (бакалаврського) рівня, 21 – другого (магістерського) рівня та 9 – третього (освітньо-наукового) рівня (табл 3).

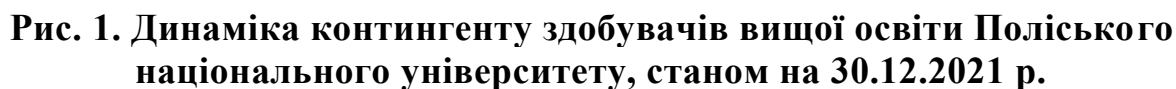
Таблиця 3

Кількість освітніх програм за галузями знань та рівнями вищої освіти, що реалізуються у Поліському національному університеті

Галузь знань	Рівні вищої освіти		
	бакалавр	магістр	доктор філософії
03 Гуманітарні науки	1	-	-
05 Соціальні та поведінкові науки	2	2	1
07 Управління та адміністрування	5	5	3
08 Право	1	1	0
10 Природничі науки	2	1	1
12 Інформаційні технології	2	0	0
13 Механічна інженерія	1	0	1
14 Електрична інженерія	1	1	0
18 Виробництво та технології	1	1	0
19 Архітектура та будівництво	1	0	0
20 Аграрні науки та продовольство	9	7	2
21 Ветеринарна медицина	1	2	1
24 Сфера обслуговування	1	0	0
28 Публічне управління та адміністрування	1	1	0
29 Міжнародні відносини	1	0	0
Всього	30	21	9

У 2021 р. в університеті закрито набір за освітньо-професійною програмою “Технології захисту навколишнього середовища” з підготовки здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти. Водночас, за звітний період запроваджено 2 освітньо-професійні програми бакалаврського рівня: “Галузевий переклад: англійська мова, німецька мова” (за спеціальністю 035 “Філологія” спеціалізація

Станом на 30.12.2021 р. загальний контингент здобувачів вищої освіти (з врахуванням додаткового набору) становив 5514 студентів, з них денної форми навчання – 3534 студенти, заочної – 1980 студентів (рис. 1).



Найбільше здобувачів вищої освіти навчається на факультетах (рис. 2):

- лісового господарства та екології – 17,0 % від загальної кількості здобувачів вищої освіти, або 938 осіб;
- агрономічному – 16,9 %, або 931 особа;
- права, публічного управління та національної безпеки – 13,7 %, або 756 осіб.

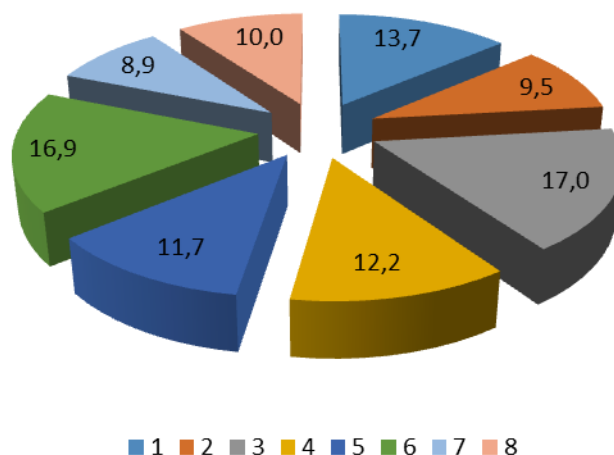


Рис. 2. Структура контингенту здобувачів вищої освіти за факультетами, станом на 30.12.2021 р., %

Примітка: 1 – факультет права, публічного управління та національної безпеки; 2 – інформаційних технологій, обліку та фінансів; 3 – лісового господарства та екології; 4 – факультет економіки та менеджменту; 5 – факультет інженерії та енергетики; 6 – агрономічний факультет; 7 – технологічний факультет; 8 – факультет ветеринарної медицини.

На денній формі найбільше здобувачів вищої освіти навчається на факультетах: агрономічному – 678 осіб (4 освітньо-професійні програми бакалаврського рівня та 3 – магістерського), ветеринарної медицини – 553 особи (2 освітньо-професійні програми магістерського рівня), інженерії та енергетики – 499 осіб (3 освітньо-професійних програми бакалаврського рівня та 2 – магістерського) (рис. 3).

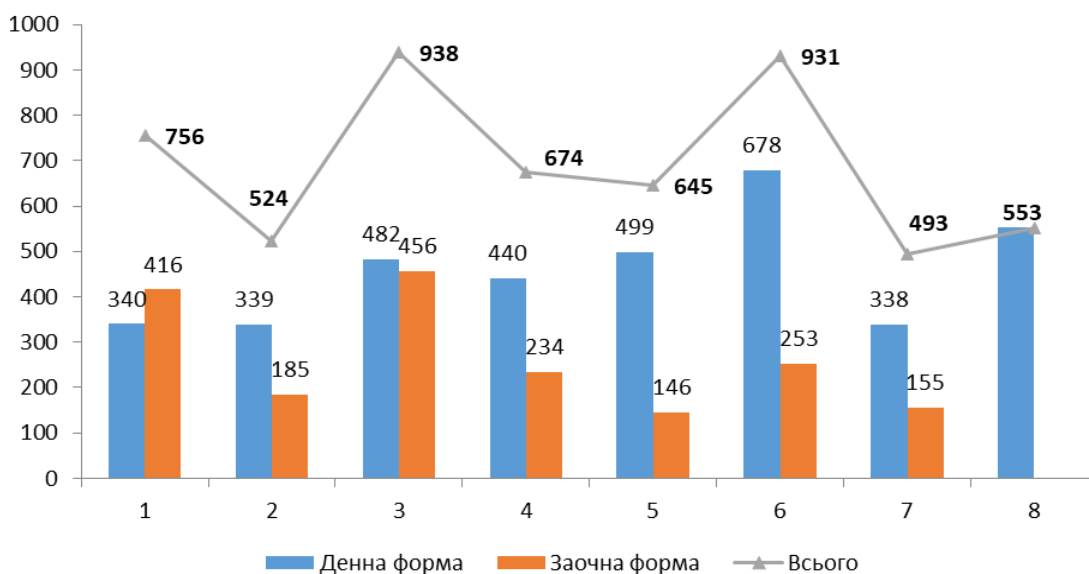


Рис. 3. Динаміка контингенту здобувачів вищої освіти Поліського національного університету, станом на 30.12.2021 р.

Примітка: 1 – факультет права, публічного управління та національної безпеки; 2 – інформаційних технологій, обліку та фінансів; 3 – лісового господарства та екології; 4 – факультет економіки та менеджменту; 5 – факультет інженерії та енергетики;

6 – агрономічний факультет; 7 – технологічний факультет; 8 – факультет ветеринарної медицини.

Аналіз підсумків заліково-екзаменаційних сесій бакалаврів та магістрів у 2021 р. свідчить про наступні навчальні досягнення здобувачів вищої освіти університету:

1) загальна кількість “відмінників” університету становила 14,4 % від загальної кількості студентів, що менше показника 2020 р. на 0,3 в.п.;

2) загальна кількість студентів, які мали академічну заборгованість, становила 22,9 %, що більше показника 2020 р. на 0,4 в.п. (табл. 4).

Таблиця 4

**Якість підготовки здобувачів вищої освіти
у Поліському національному університеті**

Освітній ступінь	2021 р.		
	Абсолютна успішність, %	Якість знань, %	Середній бал
Бакалавр	77,9	37,4	3,84
Магістр	64,8	38,6	4,00

Також у I семестрі 2021-2022 н.р. проведено 69 ректорських контрольних робіт, в яких взяли участь 1256 здобувачів вищої освіти денної форми навчання. Найкращі показники рівня якості знань продемонстрували здобувачі агрономічного факультету (93,3 %), факультету права, публічного управління та національної безпеки (87,7 %) (табл. 5).

Таблиця 5

Абсолютна успішність та якість знань, середній бал за факультетами

Факультет	Абсолютна успішність, %	Якість знань, %	Середній бал
Агрономічний	98,7	93,3	4,02
Ветеринарної медицини	95,5	72,7	4,02
Економіки та менеджменту	99,1	78,3	4,52
Інженерії та енергетики	98,5	65,5	3,87
Інформаційних технологій, обліку та фінансів	94,7	73,9	4,13
Лісового господарства та екології	96,0	75,3	4,19
Права, публічного управління та національної безпеки	89,4	87,7	3,93
Технологічний	96,2	82,9	4,26

За результатами заліково-екзаменаційних сесій та на основі сформованих рейтингів 45 % здобувачів вищої освіти денної форми навчання у I семестрі 2021-2022 н. р. отримували стипендію, зокрема: академічну –

726 осіб; соціальну – 282 особи. У даному контексті варто зазначити, що в університеті за рахунок державного бюджету навчається 93 дітей сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, 129 учасників АТО та дітей осіб, які визнані учасниками бойових дій, 6 дітей внутрішньо переміщених осіб, 47 дітей-інвалідів та осіб з інвалідністю.

Протягом 2021 р. відраховано 404 здобувачі вищої освіти, зокрема:

1) за денною формою 200 осіб (бакалаври – 112, магістри – 88), з них за власним бажанням 32 особи або 16,0%;

2) за заочною формою – 202 особи (бакалаври – 130, магістри – 72), з них за власним бажанням 28 осіб або 13,9%.

За першим (бакалаврським) рівнем випускалося 960 осіб, диплом з відзнакою отримали 8,8% випускників, або 84 особи. За результатами проведення підсумкової атестації за першим (бакалаврським) рівнем отримали “відмінно” 25,4% випускників, “добре” – 48,9%, “задовільно” – 25,7%. Середній бал успішності за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти становив – 4,00 (рис. 4).

Атестація здобувачів освітнього ступеня магістр здійснювалася за діючими вимогами відповідно до Положення про кваліфікаційні роботи в університеті. Відтак, всі роботи проходили перевірку на академічну доброчесність. Роботи допускалися до захисту фаховими експертними комісіями випускових кафедр при наявності мінімального відсотку запозичень та опублікованих наукових праць здобувачів. За другим (магістерським) рівнем освіти випускалося 976 осіб, з них 15,6%, або 152 особи, отримали диплом з відзнакою.

За результатами проведення підсумкової атестації за другим (магістерським) рівнем вищої освіти отримали “відмінно” 49,7% випускників, “добре” – 45,7 %, “задовільно” – 4,6 %. Успішність – 4,5.

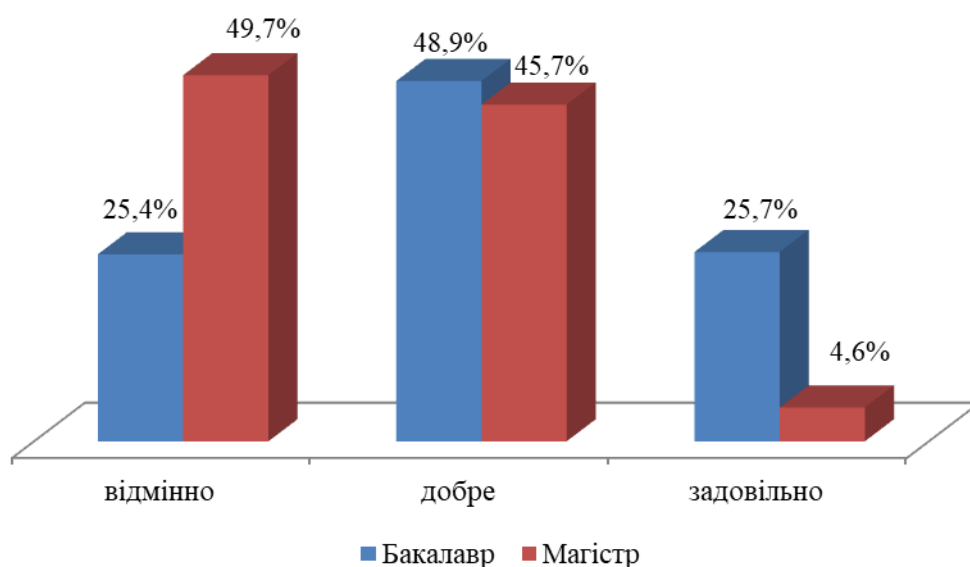


Рис. 4. Результати підсумкової атестації здобувачів вищої освіти, 2021 р.

Протягом 2021 р. здобувачами вищої освіти Поліського національного університету отримано 21 іменну академічну стипендію, зокрема 5 стипендій Президента України, 4 Верховної ради України та 2 Кабінету Міністрів України (табл. 6).

Таблиця 6

Список здобувачів вищої освіти Поліського національного університету, яким призначено академічної стипендії у 2021 р.

Стипендія	Прізвище та ініціали здобувачів	Спеціальність
II семестр (2020-2021 н.р.)		
Верховної Ради України	ЗИБАЛОВА А.С. ШУЛЬГА С.Ю.	Екологія Агрономія
Президента України	ЯЩЕНКО М.С. КОРБУТ Б.О. КОГУТЬ В.О.	Фінанси, банківська справа та страхування Агрономія Лісове господарство
ім. М.С. Грушевського	САГАН І.П.	Економіка
Житомирської обласної ради ім. В. М. Кавуна	ВАСЯК В.Ю. ШИКИРАВА К.О.	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Міжнародні економічні відносини
Житомирської обласної ради ім. М. Т. Бакки	СОЛОВЕЙ Є. П.	Захист і карантин
Житомирського міського голови	ТРОХИМЕНКО О.В. МАРТИНЮК К.Р. СУС В.Ю. ЧИСТОВА М.С.	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Обліку і оподаткування Комп'ютерні науки Ветеринарна медицина
I семестр (2021-2022 н.р.)		
Президента України	ГАРЧЕВА К.А. БІЛОЦЬКИЙ О.В.	Публічне управління та адміністрування Агроінженерія
Верховної Ради України	САВИЦЬКА А.С. ПОДОРОЖНЯ Ю.В.	Фінанси, банківська справа та страхування Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Кабінету Міністрів України	КРИВОЛАПЧУК В.М. ЖИЛІНА М.В.	Екологія Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Житомирської обласної ради ім. В.М. Кавуна	ВАСИЛЕНКО Т.М. КУРІННА Ю.Ю.	Обліку і оподаткування Економіка
Житомирської обласної ради ім. М.Т. Бакки	ОБИХОД К.М.	Агроінженерія

Протягом 2021 р. навчально-науковим центром забезпечення якості здійснювалась координація процесу підготовки пакетів документів щодо акредитації освітніх програм, у даному напрямі успішно акредитовано 25 таких програм. Університет підтвердив право видавати диплом державного зразка про вищу освіту здобувачам за освітніми програмами різного освітнього ступеня, в т.ч. 10 бакалаврського рівня, 11 магістерського та 4 – рівня доктора філософії.

Здійснювалась технічна, інформаційна та комунікаційна підтримка процедур акредитації освітніх програм, зокрема, у форматі розміщення відповідної інформації на офіційному сайті університету, а також підготовки листів-відповідей на запити експертних груп та галузевих експертних рад Національного агентства забезпечення якості вищої освіти, що сприяло забезпеченню публічності інформації про освітні програми, освітні послуги університету та процедури забезпечення якості вищої освіти.

На постійній основі протягом 2021 р. проводилися методичні семінари та тренінги для гарантів освітніх програм, членів груп забезпечення та проєктних груп, науково-педагогічних працівників, що забезпечують освітні компоненти, здобувачів вищої освіти, роботодавців та інших стейкхолдерів щодо актуальних стандартів, політики та інструментів забезпечення сучасних стандартів якості вищої освіти.

Реалізація конценції післядипломної освіти здійснювалася у відповідності із Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 800 у такому форматі:

1) планування, організація і контроль підвищення кваліфікації й стажування науково-педагогічних кадрів Поліського національного університету;

2) надання освітніх послуг відповідно до індивідуальних планів підвищення кваліфікації (стажування) слухачів курсів в рамках акредитованих спеціальностей університету.

Згідно із календарним планом-графіком на 2021 р. 98 науково-педагогічних працівників Поліського національного університету здійснили підвищення кваліфікації, в т. ч:

– закінчили курси підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників за програмою «Інноваційна спрямованість педагогічної діяльності» 50 осіб (27.09.-8.10.2021 р.);

– направлено на стажування в Житомирський державний університет імені Івана Франка без відриву від навчального процесу 24 науково-педагогічні працівники;

– закінчили функціональне навчання у сфері цивільного захисту у Навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки

життєдіяльності Житомирської області (12.05.2021 р.- 13.05.2021 р.) з науково-педагогічних працівників Поліського університету;

- закінчили курси підвищення кваліфікації в Інституті кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України 15 науково-педагогічних працівників;

- направлено на стажування у Львівський національний університет ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького 6 науково-педагогічних працівників Поліського університету.

Протягом 2021 р. 149 осіб отримали освітні послуги із післядипломної освіти, зокрема:

- курси підвищення кваліфікації для завідувачів та лікарів районних державних лікарень ветеринарної медицини, дільничних лікарень, дільниць та пунктів ветеринарної медицини (99 осіб);

- навчання слухачів курсів підвищення кваліфікації лікарів міжрайонних лабораторій Держпродспоживслужби, лабораторій ветеринарно-санітарної експертизи на ринках та уповноважених осіб – офіційних ветеринарних лікарів на (25 осіб);

- навчання слухачів курсів підвищення кваліфікації фахівців з питань органічного виробництва, обігу, маркування органічної продукції та сертифікації (25 осіб).

Закінчили курси підвищення кваліфікації в Поліському національному університеті або здійснили довгострокове стажування, в т. ч. науково-педагогічні працівники закладів вищої освіти усіх рівнів акредитації:

- Житомирського державного університету імені Івана Франка;

- Новочорторийського технолого-економічного фахового коледжу;

- Фахового коледжу будівництва, архітектури та дизайну Поліського національного університету.

Ключовим інструментарієм реалізації довузівської підготовки абітурієнтів визначено організацію підготовчих курсів вступників до Поліського національного університету. Робота курсів охоплює підготовку слухачів з дисциплін «Українська мова та література», «Математика», «Біологія» загальною чисельністю 23 особи, з них 21 особа отримала по 10 додаткових балів при вступі до Поліського університету. Крім того, в рамках довузівської підготовки здійснено такі заходи:

- методичні семінари з учнями 11-х класів шкіл м. Житомир з питань вступної кампанії - 2022 та освітніх можливостей Поліського національного університету;

- розповсюдження методичного довідника засобами електронної і поштової розсилки у школи I-III ступеня Житомирської, Вінницької, Волинської, Рівненської, Хмельницької областей;

- організація і проведення Всеукраїнської предметної олімпіади Поліського національного університету, участь яких засвідчено відповідними сертифікатами;

- організація і проведення обласної олімпіади з психології для учнів загальноосвітніх шкіл;
- екскурсійні заходи для вчителів та учнів шкіл області.

За звітний період основними заходами з підготовки до вступної капанії у 2022 р. була профорієнтаційна робота в закладах середньої освіти м. Житомира з метою розгляду можливих варіантів залучення талановитої учнівської молоді школи, університету до науково-дослідницької роботи у сфері космічної науки та техніки, засобів зв'язку та моніторингу наземних об'єктів і контролю навколишнього середовища; розсилка листів-запрошень щодо участі у предметних олімпіадах керівництву шкіл Рівненської, Вінницької, Волинської та Хмельницької областей (70 ЗОШ, гімназій, ліцеїв, спеціалізованих шкіл); організація участі школярів у Всеукраїнській предметній олімпіаді.

У 2021 р. Поліський національний університет продовжив участь у всеукраїнському пілотному проекті реалізації дуальної форми здобуття освіти, зокрема:

- додатково включено спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з зазначенням підприємств-партнерів – ТОВ «Агрофірма «Київська»», ветеринарна клініка «Велес», ветеринарна клініка «Олтан Вет», ДТЕК «Київські електромережі» та «Київські регіональні електромережі» (<https://cutt.ly/yIf8HIA>);

- участь керівництва навчально-наукового центру дуальної освіти у складі робочої групи з доопрацювання опитувальника та у складі експертної групи підготовки аналітичного звіту за результатами другого року пілотного проекту (<https://cutt.ly/QIf799p>);

- 5 серпня 2021 р. на базі університету проведено практичну конференцію спільно з ITM Industry Group, під час якої підписано угоду про дуальну освіту з компанією ЕНКОН, яка є одним із провідних підприємств України в галузі промислової автоматизації. Угода про співпрацю передбачає можливість швидкими темпами готувати високоякісних фахівців, які максимально інтегровані з реальними підприємствами на базі спільно створеного центру компетенцій «ITM Automation School». Співпраця визначає підготовку фахівців в галузі машинобудування, енергетики, електротехніки, електромеханіки, інформаційних систем, комп'ютерних наук (<https://cutt.ly/zIgaky2>);

- 26 жовтня 2021 р. представники ННЦ дуальної освіти університету презентували результати реалізації дуальної концепції навчання «Дорожня карта впровадження дуальної форми здобуття освіти у Поліському національному університеті» на вебінарі для учасників пілотного проекту із запровадження у закладах фахової передвищої та вищої освіти підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти, що проводився за ініціативи Міністерства освіти і науки України, Державної установи «Науково-

методичний центр вищої та фахової передвищої освіти» та фонду ім. Фрідріха Еберта в Україні (<https://cutt.ly/TIf6DCW>);

– 18 листопада 2021 р. представники Поліського національного університету та Володимир Дурава, керівник підприємства-партнера ДФЗО ТОВ «ЕНКОН Україна» взяли участь у міжнародній науково-практичній конференції «Дуальна форма здобуття освіти: успіхи та проблеми другого року запровадження пілотного проекту у закладах фахової передвищої та вищої освіти України» з доповіддю «Соціальне партнерство бізнесу та університету у контексті розвитку дуальної форми здобуття освіти» (<https://cutt.ly/HIge3fQ>);

Наприкінці 2020-2021 навчального року розроблено та проведено опитування здобувачів дуальної форми здобуття освіти з метою виявлення проблемних сторін та отримання пропозицій щодо вдосконалення організації дуальної форми здобуття освіти. Загалом, у першому півріччі 2021 р. за дуальною формою здобуття освіти навчалися 48 здобувачів спеціальностей 211 «Ветеринарна медицина», 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 205 «Лісове господарство», 071 «Облік і оподаткування», 242 «Туризм» 051 «Економіка», 201 «Агрономія» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Результатом першого півріччя стало працевлаштування у здобувачів-дуальників на підприємствах, в яких вони здобували практичні навички ще під час навчання.

У другому півріччі 2021 р. за дуальною формою здобуття освіти виявили бажання навчатися 54 здобувачі, що свідчить про зацікавленість до такої форми здобуття освіти. За період 2021 р. було налагоджено співпрацю та підписано 43 нові двосторонні угоди з підприємствами-партнерами про співпрацю в рамках спільної реалізації ДФЗО.

3. Науково-дослідна, інноваційна та міжнародна діяльність

Сучасна наукова діяльність Поліського національного університету спрямована на проведення фундаментальних і прикладних досліджень з аграрних наук та ветеринарії, суспільних, технічних, математичних й природничих наук (рис. 5). В університеті ефективно функціонує система інноваційної діяльності, яка охоплює повний науковий (фундаментальні і прикладні дослідження, інноваційні продукти і їх комерціалізацію) та освітній цикли (підготовка бакалаврів і магістрів, докторів філософії й докторів наук).

Науково-дослідна та інноваційна діяльність університету здійснюється згідно з пріоритетними напрямками, визначеними Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» та Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2021 року» від 7 вересня 2011 р. № 942.

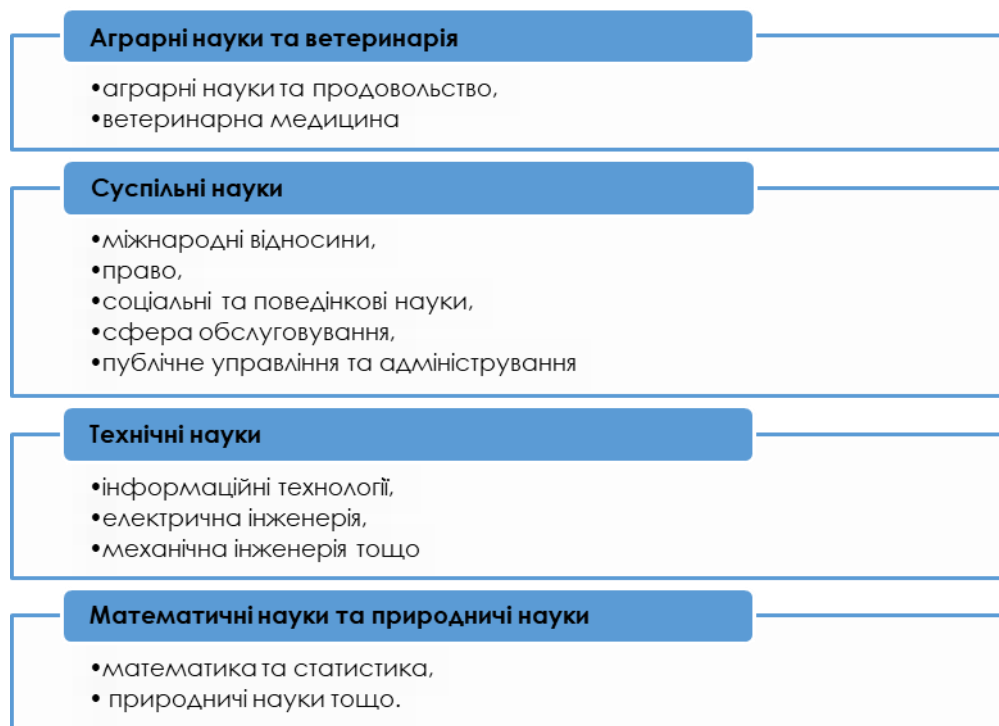


Рис. 5. Напрями наукової діяльності університету

В університеті функціонує низка наукових шкіл, які здійснюють науково-дослідну, науково-організаційну, науково-методичну, патентну та винахідницьку діяльність відповідно до чинного законодавства України (табл. 7). Наукові школи розвивають дослідники різних поколінь (доктори наук, професори, викладачі, наукові співробітники, докторанти, аспіранти) різної наукової кваліфікації та різних вікових груп, які виконують під керівництвом видатних провідних учених розробку актуальних наукових проблем у певній галузі науки або на межі наук.

Таблиця 7

Наукові школи Поліського національного університету

Назва наукової школи	Науковий напрям	Керівник(и)	Склад, осіб
Економіка та стратегічне управління національною безпекою в контексті глобальних цілей сталого розвитку	Суспільні науки	Скидан О.В. , д.е.н, професор, ректор університету	50
Наукова школа інженерії та енергетики	Технічні науки Секція – прикладна механіка: Секція – біоенергетичні системи та комплекси:	Грабар І.Г. , д.т.н., професор, завідувач кафедрою процесів, машин і обладнання в агроінженерії. Кухарець С.М. , д.т.н., професор, завідувач кафедри механіки та інженерії агроєкосистем.	50
Екологія та охорона навколишнього середовища	Математичні науки та природничі науки	Романчук Л.Д. , д.с.-г. н, професор, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку	150
Морфологічна школа: «Розвиток, морфологія та гістохімія органів тварин у нормі та при патології»	Аграрні науки та ветеринарія	Горальський Л.П. , д.вет.н., професор, завідувач кафедри анатомії і гістології	87
Сільськогосподарська кооперація та вертикальна інтеграція в агробізнесі	Суспільні науки	Зіновчук В.В. , д.е.н., професор, професор кафедри маркетингу	53
Сільська економіка в умовах європейської інтеграції та глобалізації	Суспільні науки	Зінчук Т.О. , д.е.н., професор, завідувач кафедри міжнародних економічних відносин та європейської інтеграції	37
Дослідження процесів ринкової трансформації бухгалтерського обліку, фінансів, аудиту, оподаткування, статистики та економічного аналізу в Україні	Суспільні науки	Цаль-Цалко Ю.С. , д.е.н., професор, професор кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування і аудиту	60
Школа агрономії	Аграрні науки та ветеринарія	Дідора В.Г. , д. с.-г., професор, заслужений працівник сільського господарства України	60

Відповідно до Концепції стратегічного розвитку університету створено сучасну наукову та інноваційну інфраструктуру.

Результативною впродовж 2021 р. була робота **вимірювальної лабораторії**, яка атестована на право проведення вимірювань за такими показниками:

- агрохімічні та фізико-хімічні показники ґрунту;
- якісні показники органічних, мінеральних добрив та хімічних меліорантів;
- хімічні та фізико-хімічні дослідження якості сировини рослинного походження (кормів, біомаси та ін.)
- гідрохімічний та мікробіологічний аналіз води;
- вміст важких металів в об'єктах навколишнього середовища;
- вміст радіонуклідів у воді, продуктах харчування, сільськогосподарській сировині, промислових, будівельних і лісоматеріалах, об'єктах довкілля (ґрунт, рослинність) та інших сферах.

Впродовж 2021 р. фахівці лабораторії були задіяні у виконанні 9 науково-дослідних тематик на суму 453,1 тис. грн. Впродовж року на базі лабораторії дослідження провадили науково-педагогічні працівники, докторанти та аспіранти, для виконання яких відібрано та проведено аналізи 135 зразків ґрунту, 105 проб води, 120 зразків рослинницької продукції.



Навчально-наукова клініко-діагностична лабораторія здійснює морфологічне дослідження крові за 24 показниками; мікроскопічне дослідження крові на виявлення мікрофілярій, бабезій, гемобартенел; мікроскопічне дослідження крові на наявність атипичних клітин; біохімічне дослідження сироватки крові за 25 показниками. Впродовж 2021 року лабораторією надано послуг фізичним та юридичним особам на суму 163,265 тис. грн, а також укладено договорів за науково-дослідними темами на суму 36,75 тис. грн.

Важливою складовою експериментальної бази університету є **дослідне поле**, на базі якого закладено органічну сівозміну, проводяться наукові дослідження з проблематики росту і розвитку сільськогосподарських культур; встановлення поширення, розвитку корисних і шкідливих організмів; визначення урожайності та якості продукції, показників родючості ґрунту в умовах органічного виробництва. Впродовж 2021 р.

фахівцями дослідного поля було вирощено та реалізовано продукції на суму 1197,4 тис. грн (рис. 6).

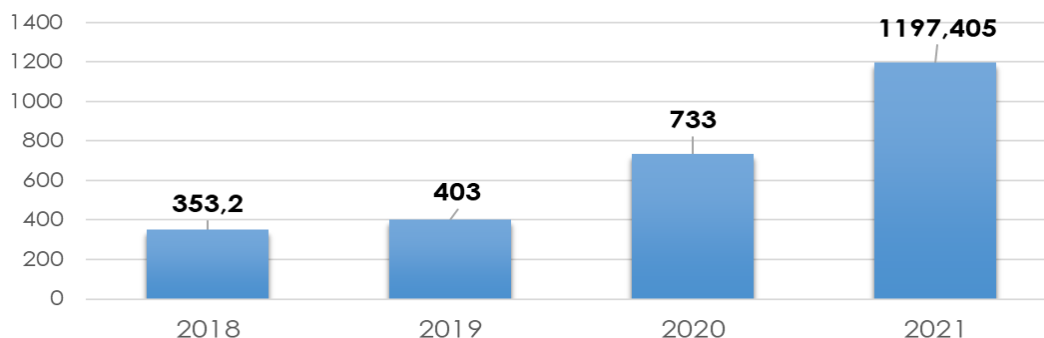


Рис. 6. Обсяги реалізації продукції, вирощеної на дослідному полі, тис. грн

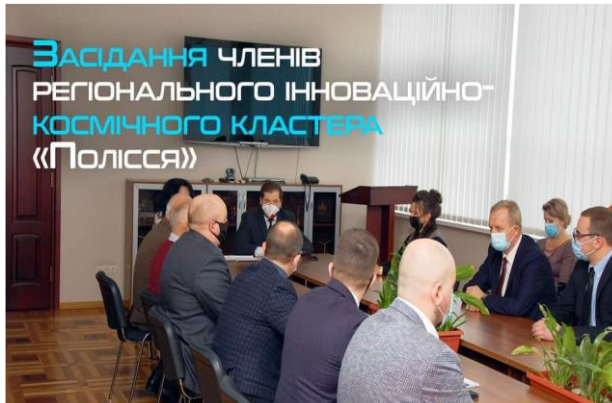
Ботанічний сад Поліського національного університету має власні колекційні експозиції, що налічують 500 видів деревних та понад 1000 трав'янистих рослин. На дослідних ділянках Ботанічного саду наукові дослідження проводять викладачі, аспіранти та магістри університету. Коштом обласного бюджету у сумі 1100 тис. грн у 2020 р. й 1300 тис. грн у 2021 р. завершується реконструкція Ботанічного саду: відремонтована вхідна частина та центральна алея Ботанічного саду, встановлено відеонагляд. Всього за 3 останні роки освоєно 5000 тис. грн.

Планується розширення розсадників для розмноження місцевої та світової флори через реалізацію співпраці з ботанічними садами України, яка спрямована на інтродукцію, акліматизацію та селекцію з метою збереження, вивчення та поповнення в штучних умовах генофонду деревно-чагарникових та трав'янистих рослин, особливо популярних та рідкісних видів. Проводиться широка просвітницька діяльність. З цією метою у Ботанічному саду регулярно здійснюються екскурсії для школярів та студентів.



Активну діяльність продовжував **регіональний інноваційно-космічний кластер «Полісся»**, який функціонує на базі Поліського національного університету. Метою діяльності кластера є поєднання технологічних, науково-освітніх та культурних інновацій з прикладним використанням космічних технологій для розвитку регіону. Функціонування Кластера сприяє формуванню іміджу Житомирщини як інноваційного, високотехнологічного

регіону, який розвиває перспективні космічні технології, здійснює підготовку кадрів космічної сфери.



Активно продовжувала розвиватися протягом 2021 р. **Noosphere Engineering School** та **навчально-науковий центр інформаційних технологій**. Їх здобутками протягом звітного періоду стали:

1. Проведення у форматі онлайн і офлайн на базі школи та участь у інших заходах:

- марафону Smart Teens for Smart Cities у межах ініціативи Meet and Code, що фінансується корпорацією SAP та Федеральним міністерством внутрішніх справ Німеччини;
- воркшопу з трансформації конфліктів за участі члена національної асоціації медіаторів України Віталія Скорохода;
- зустрічі учасників виїзного модуля Києво-Могилянської бізнес-школи;
- урбаністично-культурного фестивалю «Майстерня міста 2021: перезавантаження»;
- конкурсі з ракетомодельного спорту Ukraine Rocketry Challenge 2021 команди студентів Space Conquerors Поліського університету;
- серії з трьох лекцій RPO Гранти;
- лекції на тему «Інформаційна безпека в соціальних мережах»;
- участі у міжнародному авіакосмічному салоні «АВІАСВІТ-XXI» (Київ);
- вебінар про особливості розроблення інноваційних проєктів для людей з вадами зору.

2. На базі лабораторії реалізуються такі студентські проєкти:

- мобільний додаток для краєзнавчого музею ZT_Krayeznavchuy в рамках конкурсу «Майстерня міста Житомир»;
- мобільний застосунок для вивчення хімії в школі ARSchool;
- інтерактивна стіна KiDesk;
- система екологізації міського простору City Climate;
- система індикації карантинних рослин FlorAI;
- інтерактивне дзеркало MoonMirror;
- інтерактивна куля SpaceSphere;

– здійснюється робота над комерціалізацією проєктів команди Custom World (3D піраміда, інтерактивна пісочниця, інтерактивна куля).

3. Студентські команди здобули перемогу у всеукраїнських конкурсах:

– номінація «Цифрова освіта» від студентського видання Studway (проєкт ARSchool);

– півфінал IT_EUREKA – конкурсу стартап-проєктів у галузі інформаційних технологій, який проводить шведська ІТ консалтингова компанія Sigma Software спільно з Міністерством освіти і науки України (проєкт ARSchool);

– номінація Smart Education на Національному конкурсі Ukraine Smart Awards (проєкт Custom World).

4. Участь у заходах керівництва ННЦ ІТ:

– менторство ІІІ Марафону генерації рішень для столиці від Київської МАН (27 листопада 2021 р.);

– спікерування на Science&Business StartupBootcamp від Ukrainian Startup Fund та Міністерство освіти і науки України (31 жовтня 2021 р.);

– участь у заході «Чернівці інноваційні 2021»: дискусія науки, бізнесу і влади Чернівців за круглим столом (31 травня 2021 р.).

Навчально-науковий центр інтелектуальної власності, інноватики та управління проєктами протягом звітного року спрямовував діяльність за такими напрямками:

- реалізація освітніх та інноваційних проєктів, конкурсів, грантів у сфері соціально-економічного та гуманітарного розвитку;

- експертний супровід проєктно-грантової діяльності;

- професійне консультування з питань набуття майнових прав інтелектуальної власності;

- розробка аналітичних продуктів.

Портфоліо розпочатих грантових проєктів:

1. Розвиток регіонального інноваційно-космічного кластера "Полісся".

Такий кластер, учасником якого є Поліський національний університет, за результатами конкурсного відбору увійшов в число кластерних ініціатив, які отримують підтримку в рамках проєкту "EU4Business: конкурентоспроможність та інтернаціоналізація МСП", що спільно фінансується Європейським Союзом та урядом Німеччини і реалізується GIZ. Мета проєкту – створення кращих умов для розвитку українських малих і середніх підприємств, підтримки інновацій та стимулювання експорту, що є шляхом до сталого й рівномірного економічного зростання.



2. Проект просування реформ і розвитку аграрного та сільського сектору України спільно з Консорціумом американських лендгранд-університетів штатів Пенсильванія, Огайо, Канзас, Луїзіана та Міссурі CURAD (Consortium for Ukraine's Rural and Agricultural Development)



Ініціатива CURAD започаткована, щоб підтримувати реформи у трьох ключових сферах: «Життєздатність сільської місцевості»; «Розвиток МСП» та «Освіта і інформування».

У рамках реалізації проекту в Поліському національному університеті на базі Центру розвитку громад факультету права, державного управління та

національної безпеки створено умови для наукового та практичного обґрунтування механізмів розвитку бізнесу, соціального захисту населення та екологічної безпеки об'єднаних територіальних громад; проведено ряд тренінгів та організовано консультаційну підтримку для представників місцевих громад з питань:

- програм розвитку малого та середнього сільського підприємництва, включаючи спеціальні програми для сільських жінок (зелена енергетика, місцевий туризм, вирощування чорниці, грибів, аквакультури, виробництво горіхів і фітопрепаратів, органічне виробництво, бджільництво тощо);

- експертизи (аналіз придатності ґрунтів, оцінка врожаю, випробування на забруднення повітря та води, маркетинговий аналіз, фінансовий та юридичний консалтинг, оцінка інтелектуальної власності, управління якістю тощо);

- програм консультування місцевої влади, підтримки формування політики, ГІС-оцінка ресурсів громад (земля, вода, ліси, інфраструктура).

3. Створена на базі Поліського національного університету громадська організація "Ендшпіль" виборола грант Європейської антикорупційної ініціативи /EUACI/ на реалізацію проєкту #You_impact. Проєкт реалізовуватиметься за підтримки Європейської комісії та Міністерства закордонних справ Данії.



Антикорупційна ініціатива Європейського Союзу в Україні (EUACI) є наразі найбільшою програмою у сфері боротьби з корупцією в Україні, що має на меті посилення спроможності новостворених антикорупційних органів і сприяння посиленню контролю за ходом перетворень з боку Верховної Ради, громадянського суспільства та засобів масової інформації.

Проєкт "#You_impact" реалізовуватиметься в місті в рамках програми "Міста доброчесності". Проєкт сприятиме переформуванню відносин між органами місцевого самоврядування, громадянами та бізнесом шляхом

встановлення більш ефективних процедур і процесів з метою підвищення підзвітності, прозорості та відповідальності всіх сторін.

4. Поліський національний університет долучився до багатостороннього екологічного меморандуму про співпрацю в рамках втілення проєкту боротьби з небезпечними рослинами (амброзія, борщівник Сосновського та ін.) на території Полісся, які завдають шкоду для людини, екології, економіки.



Серед учасників меморандуму ГО «Асоціація НООСФЕРА», Національний університет водного господарства та природокористування (м.Рівне), Коростенська та Овруцька міська рада, Березівська та Старосільська сільські ради, Рокитнівська селищна рада.

Експертна підтримка органів місцевої влади і самоврядування:

➤ Участь в робочих експертних групах з розробки планів реалізації Стратегії розвитку Житомирської області на період до 2027 р.; Стратегії розвитку міста Житомира до 2030 р.; Програми розвитку агропромислового комплексу Житомирської області на 2021-2027 рр.; Програми економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2022 р. та ін.

➤ Участь у роботі Ради з питань залучення інвестицій при Житомирській ОДА;

➤ Реєстрація торговельної марки для комунальної установи «Агенція розвитку міста» Житомирської міської ради.



Просвітницькі ініціативи в академічному середовищі:



PRO Гранти

**Грантові фейли та
success stories:
"розбір польотів"**

02.07, 15:00 | Online | For free

За сприяння ГО «Асоціація Ноосфера» в травні-червні 2021 р. організовано та проведено серію онлайн-воркшопів з проєктного менеджменту для студентів, аспірантів і науковців ЗВО.

Грантовий проєкт аспірантів та викладачів

університету, членів наукового-практичного гуртка «Forest true» (координатор проєкту Сірук І.), підготовлений в рамках навчального курсу, обрано до числа переможців Конкурсу молодіжних екологічних ініціатив, що підтримується Програмою малих грантів Програми розвитку ООН та Глобального екологічного фонду.

Консалтинг та супровід співробітників та аспірантів у питаннях реєстрації прав інтелектуальної власності:



Оформлено заявки та отримано понад 50 свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір для співробітників університету та аспірантів.

Згідно з Положенням та іншими нормативними документами університету у 2021 р. **Навчально-науковим центром екології та охорони навколишнього середовища** продовжувалась робота із пошуку та реалізації партнерства у сфері освіти і науки.

У звітний період проведено літню школи DAAD «Tschernobyl heute – wilde Natur ohne Grenzen», яка тривала впродовж двох тижнів у період із 06.09.2021 р. по 16.09.2021 р. на базі Поліського національного університету та Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника. Її основною метою було усвідомлення Чорнобильської катастрофи та наслідків аварії шляхом безпосереднього занурення в атмосферу зони відчуження, ознайомлення з основними об'єктами та спілкування з експертами.



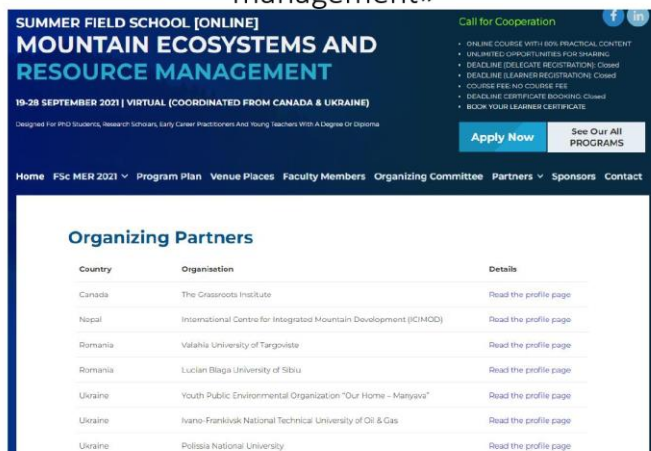
Бажання взяти участь у Літній школі виявили 43 магістри та докторанти, серед яких відібрано 15 учасників – представників таких університетів Німеччини: Humboldt-Universität zu Berlin, Universität Hohenheim (Stuttgart), University of Bayreuth, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Georg-August-Universität Göttingen Technologietransfer, Albert-Ludwig-Universität Freiburg, Technische Universität München, Technische Universität Chemnitz, HS Magdeburg-Stendal Prüfungsamt, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, University of Kassel, Grundschule Ganderkesee-Schierbrok, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Окремо до виконання проєкту було долучено 8 студентів Поліського національного університету.

У листопаді 2021 р. на основі грантової заявки та позитивних відгуків попередніх учасників отримано новий грант на проведення літньої школи DAAD «Tschernobyl heute – wilde Natur ohne Grenzen» у 2022 р.

Згідно Меморандуму про співпрацю між Поліським національним університетом та Grassroots Institute (Канада) від 15 червня 2021 р., у вересні 2021 р. відбулася Міжнародна літня польова школа «Mountain ecosystems and resource management».

Основними напрямками роботи школи стали: досягнення цілей сталого розвитку, збереження гірських екосистем та біорізноманіття, управління прісноводними екосистемами; стале сільське господарство та органічне землеробство; гірські екосистеми; адаптація до кліматичних змін тощо. Окрім цього, невдовзі очікується ще один захід - робота International Participatory Academy «NATURAL RESOURCE GOVERNANCE». До складу експертів та членів факультету Академії увійшла керівник навчально-наукового центру екології та охорони навколишнього середовища Тетяна Федонюк (<https://www.grassrootsglobal.net/ipa2020/faculty-members.html>), яка також з 2019 р. є членом Міжнародної консультативної ради у Grassroots Institute (Канада). <https://grassrootsinstitute.net/council.html>.

Міжнародна літня польова школа «Mountain ecosystems and resource management»



Успішно продовжується робота у Раді молодих вчених Міністерства освіти і науки України в напрямі проведення експертиз проєктів розділу 4 «Нові технології екологічно-безпечного виробництва та будівництва, охорони навколишнього середовища, видобування корисних копалин, хімічних процесів і речовин в екології». До оновленого у 2021 р. складу експертів увійшли Тетяна Федонюк та Анастасія Зимарова.

У звітному 2021 р. отримано грант конкурсу проєктів фундаментальних та прикладних досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН України на проведення досліджень за проектною заявкою «Оцінка антропогенного впливу на довкілля за показниками гемеробії» за КПКВ-2201040 «Дослідження, наукові та науково-технічні розробки, виконання робіт за державними цільовими програмами та державним замовленням, підготовка наукових кадрів, фінансова підтримка преси, розвиток наукової інфраструктури, наукових об'єктів, що становлять національне надбання, забезпечення діяльності Державного фонду фундаментальних досліджень». Протягом липня-грудня відбувалось виконання його першого етапу, в ході якого були відібрані моніторингові об'єкти, відібрано і проаналізовано значну кількість біологічних зразків. Результатами цього етапу стали:

- монографія «Екологічні особливості та структура угруповань Cyanoprokaryota північно-західного Приазов'я» авторів: Л. І. Арабаджі-Тіпенко, О. В. Жукова за загальною редакцією професора Т. П. Федонюк;
- 11 статей, що індексуються у НБ Scopus та Web of Science.

У звітному році керівником центру отримано 5 сертифікатів від природоохоронної організації National Geographic, (Introduction to Conservation, Priorising Species and Spaces; Conservation Project Planning, Scientific

Expeditions for Conservations; Understanding Illegal Wildlife Trade), що стали передумовою для подачі заявки на отримання статусу «National Geographic Explorer» (Grant – Level 1 – NGS Grantee Community) за напрямом «Aquatic Plants of Chernobyl Wetlands».



Протягом звітнього 2021 р. керівник центру Тетяна Федонюк брала активну участь у заходах наукового спрямування, працювала:

- членом спеціалізованої вченої ради Д 14.083.01. із захисту дисертацій за спеціальністю 101 Екологія у Поліському національному університеті;
- експертом Комітету Громадської ради при Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України з питань:
 - ✓ освіти, науки та сталого розвитку;
 - ✓ природно-заповідного фонду, екомережі і збереження біорізноманіття;
 - ✓ зміни клімату та захисту озонового шару;
 - ✓ екологічної оцінки та оцінки впливу на довкілля;
- експертом та головою експертної групи з акредитації освітніх програм національного агентства із забезпечення якості вищої освіти було проведено експертизу освітніх програми за спеціальністю 201 Агрономія та 101 Екологія.

У звітньому періоді співробітники центру брали активну участь та були співорганізаторами у міжнародних та всеукраїнських наукових заходах та семінарах спрямованих на вирішення екологічних проблем. Так, працівниками центру було організовано проведення відкритих лекцій фахівцями екологами для студентів спеціальності 101 Екологія. Співкеррами у вищезазначених лекціях були:

- доктор біологічних наук, професор, професор кафедри ботаніки та садово-паркового господарства Мелітопольського державного педагогічного університету: Олександр Жуков із лекцією на тему: «Екологічне значення

морфологічних ознак двостулкових молюсків»;

- молодший науковий співробітник Відділу моніторингу та охорони тваринного світу Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Голова правління Української природоохоронної групи Олексій Василюк та молодший науковий співробітник інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена, оператор GBIF Української природоохоронної групи, Інститутів зоології та ботаніки НАН України Олексій Марущак із лекцією на тему: «Інструменти публікування відкритих даних для студентів і викладачів природничих спеціальностей».

Працівники центру неодноразово брали участь у заходах організованих представниками INSURE WWF-Україна, а саме у загальнонаціональному полілозі «Місце природи в адаптації України до зміни клімату». Тематику дискусій були: «Пріоритети державної кліматичної політики», «Сценарії зміни клімату в Україні: вплив на довкілля», «Вплив зміни клімату на Україну: підняття рівня моря, зміни водності річок, стихійні лиха», «Майбутнє лісів у контексті зміни клімату».

Успішно продовжується співпраця з Чорнобильським радіаційно-екологічним біосферним заповідником. Працівники центру входять до складу науково-технічної ради заповідника, на засіданнях якої активно беруть участь в обговоренні проблем його функціонування, можливостей залучення інвестиційних та грантових коштів у розвиток наукової та туристичної інфраструктури, зокрема в контексті досліджень за напрямками екологічно орієнтованого планування, ландшафтної радіоекології, удосконалення застосування сучасних геоінформаційних систем. Зокрема за співавторства Федонюк Т.П. та Зимарової А.А. у звітному році опубліковано «Літопис природи за 2020 р.».

У звітний період здійснювалась співпраця з Малою академією наук України шляхом рецензування робіт, що подаються на конкурс. Також при навчально-науковому центрі продовжує функціонувати «Екоцентр». Його експозиція неодноразово використовувалась у освітньому процесі та під час проведення профорієнтаційної роботи для учнів та педагогів загальноосвітніх навчальних закладів, гімназій, ліцеїв, а також гостей університету. Цього року у конкурсі при Раді молодих вчених України «Екоцентр» був представлений в номінації «Установа – популяризатор науки (наукові осередки, дослідні станції, наукові хаби, наукові кафе)».

Основним завданням **Навчально-наукового центру космічних технологій** за звітний період було забезпечення реалізації статутних завдань університету щодо провадження освітньої, наукової та інноваційної діяльності відповідно до сучасних тенденцій розвитку космічних інформаційних технологій, підвищення ефективності інноваційної діяльності у сфері отримання та використання даних дистанційного зондування Землі з космосу.

За звітний період щодо освітньої діяльності особовим складом центру:

– доопрацьована освітньо-професійна програми (ООП) «Космічний моніторинг Землі» першого рівня вищої освіти (спеціальність 125 «Інформаційні системи та технології»). На відміну від аналогів в інших ЗВО, розроблена ОПП, крім традиційних дисциплін з обробки космічних знімків та їх трактування і аналізу з використанням ГІС-технологій, включає в себе дисципліни, які безпосередньо відносяться до процесу формування даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) на борту космічного апарата (КА), планування сеансів зв'язку з КА, приймання даних ДЗЗ та їх попереднього оброблення. Зважаючи на наявне апаратне та програмне забезпечення в університеті, здобувачі вищої освіти за даною ОПП будуть отримувати системні (комплексні) теоретичні і практичні знання з питань отримання і використання даних ДЗЗ;

– вивчені принципи планування, приймання, попереднього оброблення даних ДЗЗ з космосу та започатковано практичні заходи з використанням наземних станцій приймання інформації (НСПІ) НСПІ-1,7 та НСПІ-8,2;

– розроблені методичні матеріали з планування, проведення приймання та оброблення даних з метеорологічних КА для НСПІ-137.

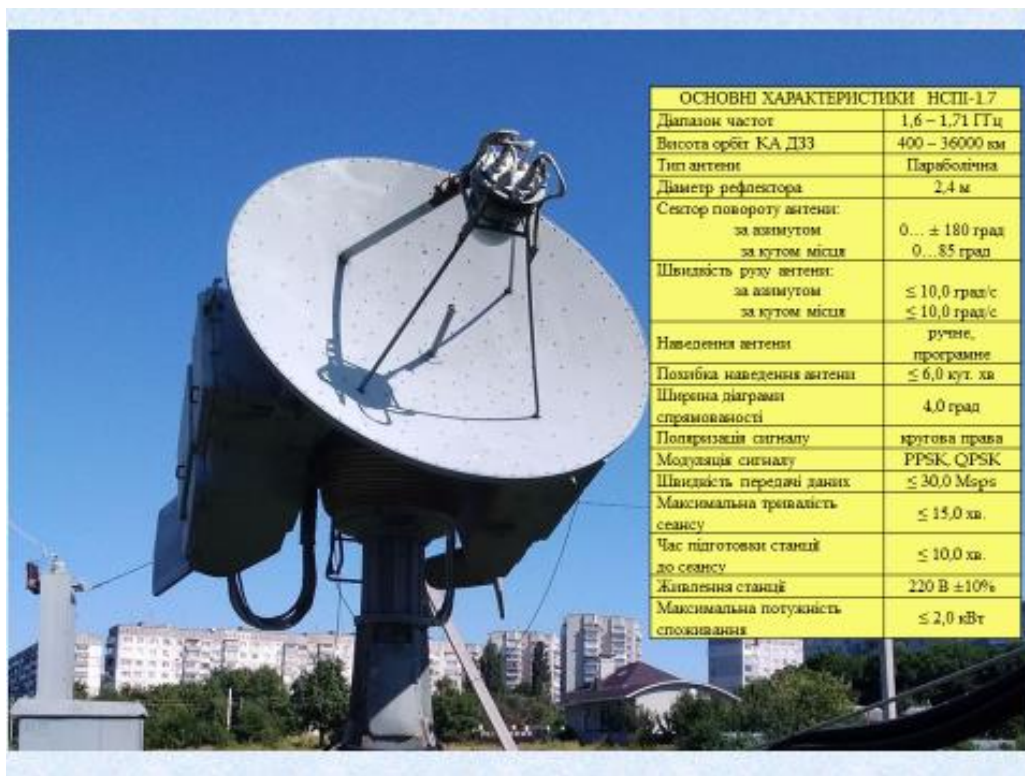
За звітний період в рамках науково-інноваційної діяльності особовим складом центру:

– створені та прийняті в експлуатацію наземні станції приймання інформації НСПІ-1,7 та НСПІ-8,2;

Наземна станція приймання інформації ДЗЗ НСПІ-8.2 призначена для приймання, реєстрації та оброблення інформації ДЗЗ із закордонних та перспективних вітчизняних КА у частотному діапазоні 7,7–8,5 ГГц



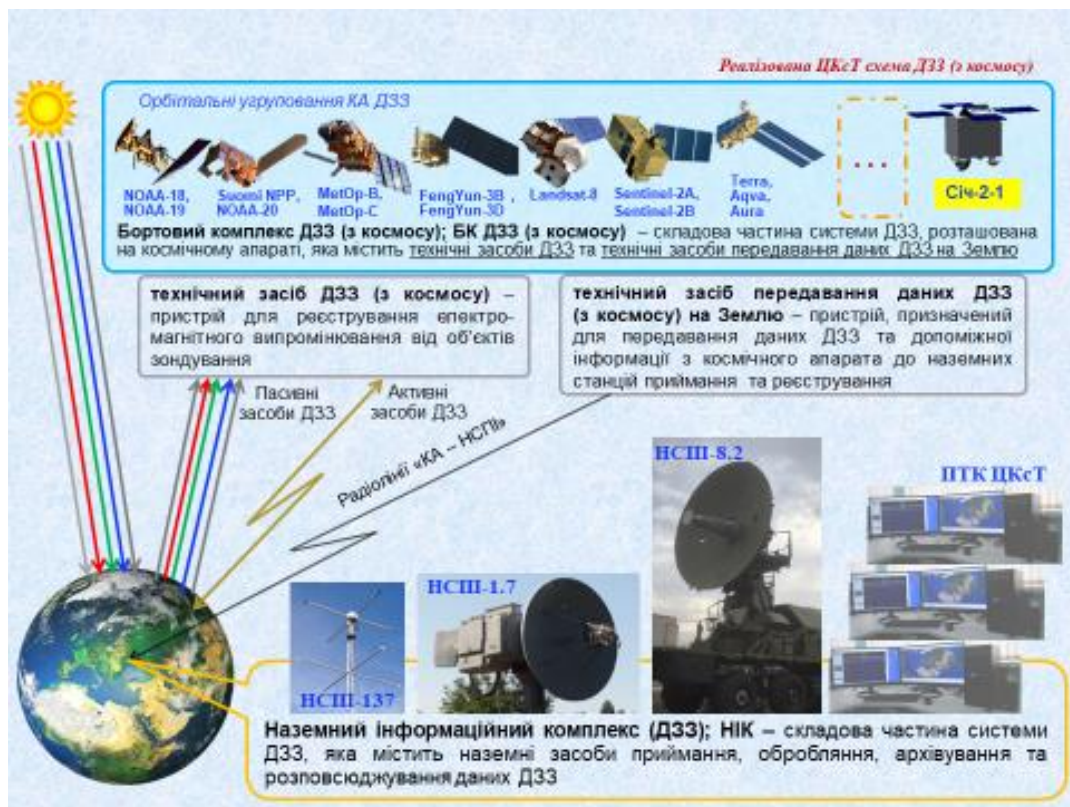
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НСПІ-8.2	
Діапазон частот	7,7 – 8,5 ГГц
Висота орбіт КА ДЗЗ	400 – 36000 км
Діаметр рефлектора	5,0 м
Сектор повороту антени: за азимутом за кутом місця	0... ± 270 град 0... 90 град
Швидкість руху антени: за азимутом за кутом місця	≤ 14,0 град/с ≤ 4,0 град/с
Наведення антени	ручне, програмне, з корекцією
Максимальна похибка наведення антени	≤ 4,0 кут. хв
Широта діаграми спрямованості	0,5 град
Попереження сигналу	крутова права та ліва BPSK, QPSK, OQPSK, UQPSK, 8PSK
Модуляція сигналу	
Швидкість передачі даних у каналі	≥ 75,0 Мбіт/с
Максимальна тривалість сеансу	≤ 15,0 хв.
Час підготовки станції	≤ 10,0 хв.
Живлення станції	380 В ±10%
Максимальна потужність споживання	≤ 2,0 кВт



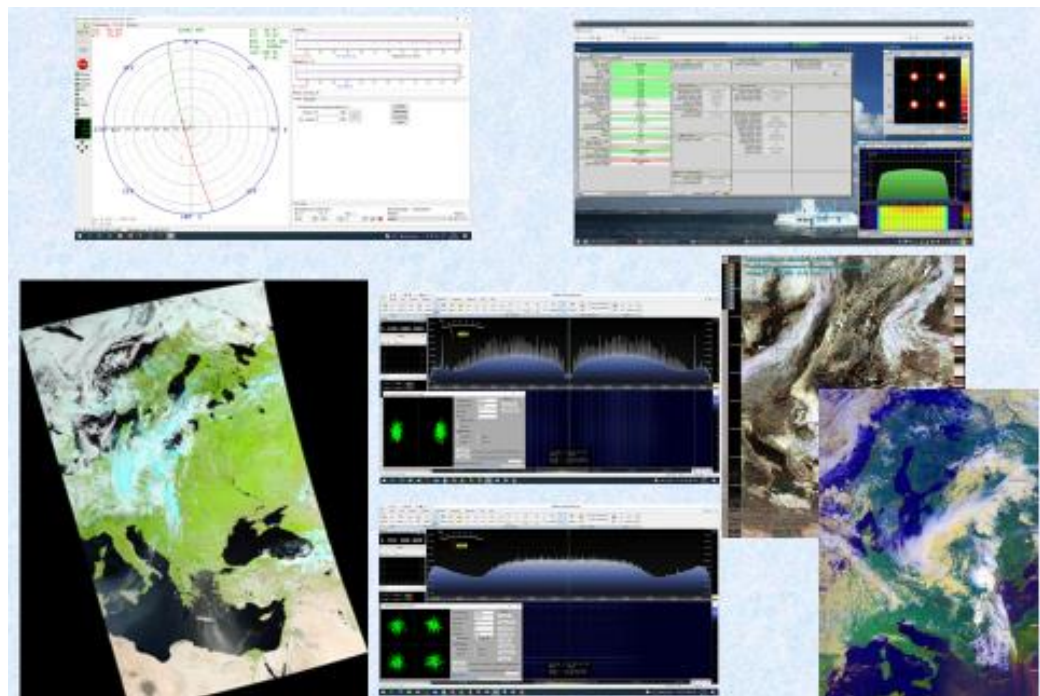
– створений Наземний інформаційний комплекс космічного моніторингу Землі Поліського національного університету «РЕГІОН»;



– відпрацьовуються технології планування, приймання та оброблення даних з метеорологічних КА;



- розробляється щотижнево план роботи НСП-137, НСП-1,7 та НСП-8,2 згідно з прольотами КА;
- відпрацьована технологія розпакування потоку даних та оброблення рівнів L1,2 даних з КА типу NOAA-20, Suomi NPP;



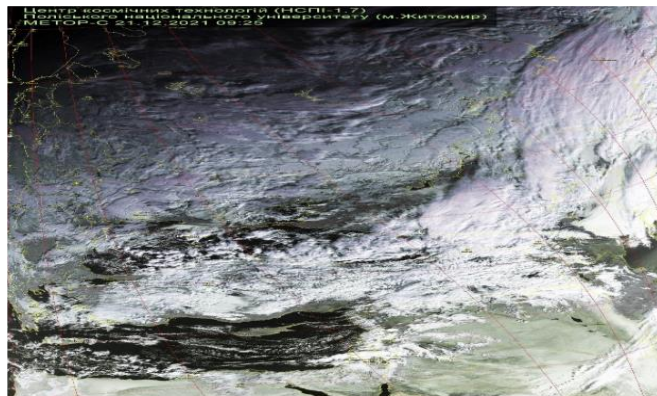
- підтримується співпраця з Центром космічного спостереження (підрозділ НЦУВКЗ) з питань космічної ситуаційної обізнаності, Центром прийому і обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля

(підрозділ НЦУВКЗ) з питань планування, приймання та оброблення даних ДЗЗ з космосу;

- обґрунтовано призначення, структура та апаратний склад Центру колективного користування науковим обладнанням університету;

- зроблені доповіді на наукових конференціях Національного центру управління та випробувань космічних засобів та Національного університету оборони України імені Івана Черняховського.

- здійснювалась участь у роботі спеціалізованих вчених рад СРК 14.719.01 Житомирського військового інституту ім. С. П. Корольова та СРД 26.709.01 Національного університету оборони України імені Івана Черняховського.



За звітний період в рамках організаційної діяльності особовим складом центру:

- проведено заходи щодо обладнання приміщень будівлі управління наземними станціями приймання інформації (територія технологічного факультету);

- створений та підтримується в актуальному стані спеціалізований сайт Центру космічних технологій університету, на якому розміщені результати приймання даних ДЗЗ з використанням НСПІ-1,7, аналітичні огляди, презентації центру, буклети з інформацією про УНІК «РЕГІОН», новини діяльності;

- налагоджені зв'язки з Direct Readout Laboratory (Goddard Space Flight Center, NASA, США) стосовно приймання даних ДЗЗ в інтересах екологічної безпеки;

- здійснюється переклад спеціалізованого сайту Центру космічних технологій англійською і російською мовами з метою інформаційно-рекламної роботи діяльності.

Поліський центр органічного виробництва, що функціонує на базі університету, сприяє розвитку органічного виробництва в регіоні та реалізації завдань щодо забезпечення сталого розвитку сільських територій, відтворення родючості ґрунтів та збереження навколишнього середовища. Центр об'єднує зусилля наукових, освітніх установ, виробничих підприємств, розміщених в Поліському регіоні, з метою забезпечення на якісно новій основі розвитку органічного виробництва. Діяльність центру

розповсюджується на Волинську, Житомирську, Рівненську та Чернігівську області.



27 травня 2021 р. на базі Поліського національного університету відбулася IX Міжнародна науково-практична конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека», яка об'єднала науковців з України, Німеччини, Республіки Білорусь. У ході конференцій обговорено результати наукових досліджень, здійснено обмін практичним досвідом та думками щодо вирішення актуальних проблем розвитку органічного виробництва в Україні.

Всього, впродовж 2021 р. в університеті проведено 10 Міжнародних науково-практичних конференцій за участю провідних науковців країн ближнього й дальнього зарубіжжя.

Таблиця 8

**Міжнародні науково-практичні конференції, проведені на базі
Поліського національного університету у 2021 р.**

№	Назва конференції	Дата проведення
1.	Чорнобильська катастрофа: актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення	22-23 квітня
2.	Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечність харчових продуктів	13-14 травня
3.	Органічне виробництво і продовольча безпека	27-28 травня
4.	Біоенергетичні системи	27-28 травня
5.	Сучасні тенденції розвитку галузі землеробства: проблеми та шляхи їх вирішення	3 червня
6.	Інструменти і практики публічного управління в контексті децентралізації	23-24 червня
7.	Сучасні проблеми лісового господарства та екології: шляхи вирішення	7-8 жовтня
8.	Механізми управління розвитком територій	26-27 жовтня
9.	Сучасні тенденції розбудови правової держави в Україні та світі	11 листопада
10.	Менеджмент в аграрному секторі економіки: теорія та практика ефективного розвитку	07 грудня

На базі факультетів на регулярній основі відбувалися Всеукраїнські науково-практичні конференції, до роботи яких долучалися фахівці з провідних наукових, науково-дослідних й освітніх закладів України, фахівці-

практики з різних галузей, здобувачі освітніх ступенів доктора наук та доктора філософії, магістра й бакалавра. Всього було проведено 12 Всеукраїнських конференцій, з них 4 – інтернет-конференції (табл. 9).

Таблиця 9

**Всеукраїнські науково-практичні конференції, проведені
на базі Поліського національного університету, 2021 р.**

№	Назва конференції	Дата проведення
1.	Екологія. Наука Практика – 2021	20 травня
2.	Соціально-економічні проблеми розвитку регіонів	20 травня
3.	Пріоритетні напрями розвитку економіки: наукові дискусії	20 травня
4.	Інформаційні технології та моделювання систем	27 травня
5.	Трансформація українського суспільства та його еліти в контексті цивілізаційного розвитку Європи	28 травня
6.	Водні і наземні екосистеми та збереження їх біорізноманіття	3 червня
7.	Виробництво та переробка безпечних рослинних продуктів харчування	23 червня
8.	Сучасні екологічні проблеми урбанізованих територій	21 жовтня
9.	Фінансові інструменти регіонального розвитку	27 жовтень
10.	Глобальний вимір сучасних проблем міжнародного бізнесу та менеджменту	17 листопада
11.	Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини	18 листопада
12.	Ліс, наука, молодь	24 листопада

У 2021 рю науковцями університету здійснювалися науково-дослідні, дослідно-конструкторські роботи з фінансуванням із зовнішніх джерел (рис. 7).



**Рис. 7. Наукові дослідження та розробки,
які виконуються за рахунок коштів державного бюджету**

На базі університету під керівництвом д.в.н., професора Горальського Л.П. завершено роботу над проєктом прикладного дослідження «Маркерні ознаки розвитку органів імунотгенезу та нервової системи

хребетних тварин в онто- і філогенезі». Фактичний обсяг фінансування наукового дослідження за 2021 р. становив 454 815 грн, за повний період дослідження (2020-2021 рр.) – 755 382 грн.

Під час дослідження на достатній кількості експериментального матеріалу, із застосуванням комплексних методів досліджень – клінічних, анатомічних, гістологічних, нейрогістологічних, ультрамікроскопічного, ультразвукового, рентгенографічного, морфометричних, математичних, імуногістохімічних, гістохімічних та статистичних, вирішено актуальну проблему щодо морфофункціональних особливостей органів нервової системи (спинного мозку, спинномозкових вузлів, довгастого мозку, мозочка) та органів імуногенезу (тимуса, селезінки, лімфатичних вузлів) у хребетних тварин на різних етапах постнатального періоду онтогенезу та 7 філогенезу. Вперше з'ясовано у порівняльному аспекті морфологію та клітинний склад спинного мозку, спинномозкових вузлів, довгастого мозку, мозочка у досліджуваних тварин, залежно від величини нервових клітин, та ядерно-цитоплазматичного відношення.

Такі нейрогістологічні дослідження дозволили доповнити та поглибити сучасні знання про диференціацію нейрогліальних структур в онто- та філогенезі, розробити маркерні ознаки для диференційної діагностики захворювань, пов'язаних з ураженням нервової системи. Вперше досліджено ультрамікроскопічну будову ендотелію внутрішньої оболонки судин (центральної артерії лімфоїдних вузликів, періартеріальних лімфоїдних піхв, гемомікроциркуляторного русла), що дозволило поглибити знання про механізми фільтраційної, очисної, імунної функції селезінки. Проведено морфологічні, гістохімічні, імуногістохімічні та морфометричні дослідження органів імунної системи хребетних тварин. Доповнено відомості про структуру, закономірності росту та їх розвитку, що необхідно враховувати при складанні програм вакцинопрофілактики, лікуванні, розробки та клінічного дослідження нових фармакологічних препаратів.

Під керівництвом д.с.-г.н., професора Федонюк Т.П. у 2021 р. розпочато роботу над науковою розробкою на тему *«Оцінка антропогенного впливу на довкілля за показником гемеробії»*. Фактичний обсяг фінансування наукового дослідження за 2021 р. становив 259 927 грн. У результаті виконання проєкту буде створена цілісна теорія гемеробії як адаптивної системи оцінки впливу на довкілля. Ця теоретична концепція надасть можливості розробити науково-практичні підходи для виконання норм Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Положення теорії будуть застосовані для більш широкого кола компонентів біоти.

Поряд з вищими рослинами, як найбільш типовим об'єктом дослідження гемеробії, у такому контексті будуть розглянуті групи тварин та цінобактерій. Таке масштабування стане основою для перетворення процедури оцінки впливу на довкілля на дієвий інструмент збереження біорізноманіття та управління якістю довкілля. Буде перевірена гіпотеза

гомогенізації умов та режимів екосистем під антропогенним впливом. Результати цієї перевірки дозволять вирішити питання про наявність однієї або декількох шкал гемеробії.

Також будуть встановлені зони чутливості тих або інших інструментів індикації гемеробії залежно від конкретних умов, що є основою для розробки методичних рекомендацій для їх практичного застосування. Буде обґрунтоване положення про те, що синекологічні маркери гемеробії є інструментами діагностики стану екосистем під антропогенним впливом, що є необхідною умовою для створення прогнозних моделей стану екосистем.

Загалом, обсяги фінансування наукових дослідження та розробок Поліського національного університету, які виконуються коштом державного бюджету, показують позитивну динаміку до збільшення (рис. 8).



Рис. 8. Динаміка обсягів фінансування наукових дослідження та розробок, які виконуються за рахунок коштів державного бюджету

Фахівцями університету заключено 63 договори про надання науково-консультативних послуг за науково-дослідними темами, що фінансувалися із зовнішніх джерел (табл. 10).

Обсяги фінансування наукових досліджень та розробок, які виконуються за госпдоговірною тематикою (спец. фонд), 2021 р.

№ п/п	Науковий керівник	Фактичний обсяг фінансування, грн	Організація замовник
1	2	3	4
1.	Романчук Л.Д.	479 000,00	Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА, ГО "Агенство з відновлюваної енергетики"
2.	Пивовар П.В.	198 000,00	Національний центр управління та випробувань космічних засобів
3.	Николук О.М.	196 000,00	
4.	Вишневський А.В.	130 000,00	ДП "Малинське ЛГ", ДП "Коростенське ЛМГ", ДП "Народицьке СЛГ"
5.	Савченко Р.О.	85 900,00	Луцький НТУ, Український державний університет науки і технології
6.	Гуреля В.В.	63 196,00	АТ "Об'єднана гірничо - хімічна компанія" Філія "Іршанський гірничо - збагачувальний комбінат", ТОВ"Софія-Біо", ТОВ"Софія-Гамма"
7.	Ковальов П.В.	50 000,00	Фізична особа
8.	Никитюк Ю.А.	35 000,00	ДП "Житомирське ЛГ"
9.	Цаль-Цалко Ю.С.	30 000,00	ДП "Коростишівське ЛГ"
10.	Кривий М.М.	27 100,00	Фізична особа
11.	Рибачук Ж.В.	26 880,00	ТОВ "Біоконтакт"
12.	Матвійчук Н.Г.	22 000,00	Відділ освіти Оліївської сільської ради, ПП "МЕТАГРО"
13.	Кратюк О.Л.	20 000,00	ДП "Лугинське СЛГ"
14.	Галатюк О.Є	20 000,00	ТОВ "ЕМ-Україна"
15.	Матвійчук Б.В.	15 000,00	ТОВ "Агро Лайн Плюс", Фізична особа
16.	Євтух Л.Г.	14 500,00	ПлемГенРесурс
17.	Недільська Л.В.	14 000,00	ТОВ "Корпорація МайС"
18.	Сокульський І.М.	14 000,00	Фізична особа
19.	Біденко В.М.	14 000,00	ФГ "Моя ТЕРРА"
20.	Ярош Я.Д.	12 000,00	Фізична особа
21.	Гончаренко Ю.П.	12 000,00	ТОВ "МК ТИТАН"
22.	Саюк О.А.	10 000,00	Фізична особа
23.	Данкевич В.Є.	10 000,00	Фізична особа
24.	Журавльова Л.П.	10 000,00	Фізична особа
25.	Можаровська Т.В.	10 000,00	Фізична особа
26.	Довгій Ю.Ю.	10 000,00	ТОВ "Бровафарма"
27.	Якобчук В.П.	10 000,00	Фізична особа
28.	Пінський О.В.	10 000,00	ФОП Арсірова - Шинкова Олександра Георгіївна
29.	Матковська С.І.	10 000,00	ПП "Навчально - інформаційний центр "Евріка"
30.	Гордійчук М.В.	10 000,00	ТОВ "Елітгран"
31.	Кочук-Ященко О.А.	10 000,00	Приватна агрофірма "Єрчики"
32.	Грабар І.Г.	20 000,00	ТОВ "Санрайз Енергетика"
33.	Довженко В.А.	10 000,00	Фізична особа

1	2	3	4
34.	Гришук Г.П.	10 000,00	Фізична особа
35.	Піддубна Л.М.	10 000,00	Фізична особа
36.	Гончаренко В. В.	10 000,00	ФОП Ященко Юрій Григорович
37.	Антонюк А.А.	8 000,00	ТОВ "АГРО- ПЕК"
38.	Ковальчук І.В.	15 000,00	ТОВ "Мила Кізонька Гай"
39.	Дишкант О.В.	7 200,00	ФОП Толокевич Клініка ветеринарної медицини "Вікторія"
40.	Котенко Н.М.	5 000,00	Харитонівська сільська рада
41.	Бондарчук Н.В.	5 000,00	ФГ "Іващенко"
42.	Гуральська С.В.	5 000,00	ФОП Феркалюк Василь Іванович
43.	Пінський О.	6 750,00	ФОП Андрієвська Антоніна Анатоліївна
44.	Довбиш Л.Л.	6 000,00	ТОВ"Софія-Гамма", ТОВ"Софія-Біо"
45.	Костенко С.О.	5 000,00	ТОВ "Фірма Віндзор"
46.	Стрільчук В.А.	5 000,00	ТОВ "Фірма Віндзор"
47.	Бучинська А.Й.	5 000,00	ТОВ "Фірма Віндзор"
Всього			1 573 526,00

Фактичний обсяг фінансування наукових досліджень та розробок, які виконуються за госпдоговірною тематикою (спец фонд), у 2021 р. становив 1 573 526,00 грн. В цілому, обсяг грошових надходжень до спеціального фонду університету за результатами наукової та науково-технічної діяльності за п'ять останніх років зріс у понад 150 разів (рис. 9).



Рис. 9. Динаміка обсягів фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговірною тематикою

Студенти університету продовжують брати активну участь у конкурсах студентських наукових робіт. Впродовж 2021 р. 28 студентів університету стали переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, ще 6 здобувачів стали переможцями інших Всеукраїнських та міжнародних конкурсів (табл. 11).

Таблиця 11

**Переможці у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 н.р.**

№ з/п	ПІБ студента	ПІБ та посада наукового керівника	Форма нагороди	Галузь науки, спеціальність
1	2	3	4	5
Факультет економіки та менеджменту				
1	Саган Ірина Петрівна	Бугайчук В.В., доцент кафедри економіки і підприємництва	Диплом II ступеня	Економіка
2	Сич Карина Олексіївна		Диплом II ступеня	Економіка сільського господарства та АПК
3	Овдіюк Олександр Вікторович	Овдіюк Олена Миколаївна, доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом III ступеня	Логістика
4-6	Назімов Ілля Григорійович	Плотнікова Марія Федорівна, доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом II ступеня	Економіка бізнесу
			Диплом III ступеня	Харчові технології
			Диплом I ступеня	Нафтова та газова промисловість
7	Шерстобоева Анна Вікторівна	Грабчук Інна Францівна, доцент кафедри економіки і підприємництва	Диплом II ступеня	Економіка підприємства
8	Курінна Юлія Юріївна, Корзун Юрій Петрович		Диплом I ступеня	Автомобільний транспорт
9	Недільська Софія Сергіївна	Швець Тетяна Василівна, завідувач кафедри інноваційної підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом I ступеня	Економіка природокористування та ОНС
10	Кухарець Лілія Савеліївна		Диплом I ступеня	
11	Галенза Олена Олегівна	Левківська Лариса Миколаївна, доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом II ступеня	Управління у сфері економічної конкуренції
12	Черніцька Аліна Олександрівна	Кухарець Валентина Володимирівна, доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом III ступеня	Менеджмент інвестиційної та інноваційної діяльності
13	Атрощенко Анастасія Євгеніївна	Власенко Олена Павлівна, доцент кафедри маркетингу	Диплом II ступеня	Маркетинг
14	Шуаев Артем Юрійович	Мартинюк Михайло Анатолійович, доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом I ступеня	Підприємництво

1	2	3	4	5
15	Сидоренко Сергій Васильович	Зінчук Тетяна Олексіївна, завідувач кафедри міжнародних економічних відносин та європейської інтеграції	Диплом III ступеня	Міжнародна торгівля
16	Процюк Вероніка Миколаївна	Булуй Олексій Григорович доцент кафедри інноваційного підприємництва та інвестиційної діяльності	Диплом III ступеня	Економіка та управління у сфері торгівлі
17	Марченко Єлизавета Леонідівна	Довженко Валентина Анатоліївна, доцент кафедри економічної теорії, інтелектуальної власності та публічного управління	Диплом III ступеня	Інтелектуальна власність
18	Кравчук Анна Анатоліївна	Горобець Ольга Вікторівна, доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування	Диплом II ступеня	Економіка природокористування та ОНС
Факультет обліку та фінансів				
1	Кудра Любов Василівна	Цегельник Ніна Іванівна, доцент кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування та аудиту	Диплом III ступеня	Облік і оподаткування
2	Торовіна Наталія Валеріївна	Цаль-Цалко Юзеф Сигізмундович, професор кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування та аудиту	Диплом III ступеня	Облік і оподаткування
3	Ященко Маргарита Сергіївна	Сус Леся Валеріївна, доцент кафедри фінансів та кредиту	Диплом III ступеня	Банківська справа
4	Куровський Олександр Єгорович	Недільська Лариса Василівна, доцент кафедри фінансів та кредиту	Диплом III ступеня	Фінанси і кредит
5	Залуцька Вікторія Олегівна	Віленчук Олександр Миколайович, доцент кафедри фінансів та кредиту	Диплом III ступеня	Страховання
Факультет лісового господарства та екології				
1	Зибалова Альона Сергіївна	Борисюк Борис Васильович, доцент кафедри загальної екології	Диплом III ступеня	Технологія захисту навколишнього середовища
2	Рубанова Олена Олегівна	Сірук Юрій Вікторович, завідувач кафедри лісівництва, лісових культур та таксації лісу	Диплом II ступеня	Лісове господарство
Факультет ветеринарної медицини				
1	Шульська Валерія Олександрівна	Сокульський Ігор Миколайович, доцент	Диплом III ступеня	Ветеринарна медицина

1	2	3	4	5
Технологічний факультет				
1	Слободенюк Катерина Володимирівна, Роївський Олександр Іванович	Шуляр Аліна Леонідівна, доцент	Диплом III ступеня	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Факультет інженерії та енергетики				
1	Вигівський Анатолій Володимирович	Войцицький Анатолій Павлович, доцент	Диплом III ступеня	Автомобільний транспорт

Активною була участь здобувачів у міжнародних професійних творчих конкурсах. Перше місце було здобуто у Міжнародному конкурсі молодіжних екологічних ініціатив за підтримки Програми малих грантів ПРООН-ГЕФ в Україні рамках Проєкту «Зелена Житомирщина» та друге місце за участь у Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі з бухгалтерського обліку, оподаткування, аналізу та аудиту, м. Одеса.

Студенти Поліського національного університету здобули перемогу у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт «AGRICULTURAL SCIENCES AND FOOD», що відбувся 10 червня 2021 р. у м. Миколаїв, Міжнародному молодіжному конкурсі «Protecting and Restoring Ecosystems» в рамках проєкту «Earthbeat», що розробляється Youth4Planet, некомерційною організацією з офісами в Люксембурзі, Німеччині, США та Індії. Наукову активність здобувачів освітніх ступенів бакалавра та магістра зображено на рис. 10.



Рис. 10. Наукова активність здобувачів вищої освіти університету, 2021 р.

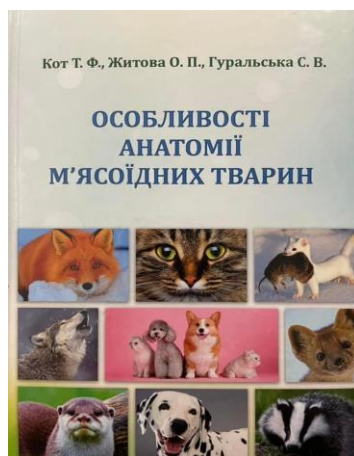
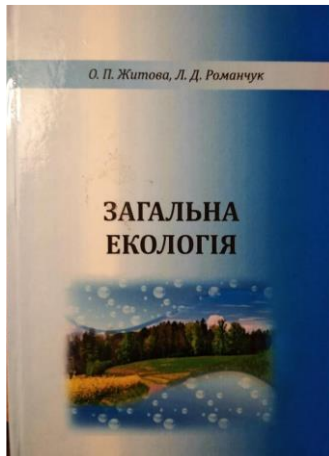
Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 05.11.21 р. № 1179 «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 н.р. та внесення змін у додаток до наказу Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 р. № 1457» *Поліський національний університет* визначено базовим закладом вищої освіти з проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізацій «Економіка бізнесу» та «Космічні та геоінформаційні технології в економіці та управлінні».

Впродовж звітного періоду поліпшилася публікаційна активність науково-педагогічних працівників університету. Зокрема, у 2021 р. було опубліковано 43 навчальних посібники та 12 підручників, 17 монографій (розділів монографій) офіційними мовами Європейського Союзу в провідних міжнародних видавництвах й 21 монографію у вітчизняних видавництвах (рис. 11).



Рис. 11. Кількість підручників, навчальних посібників та монографій, опублікованих НПП університету, 2021 р.

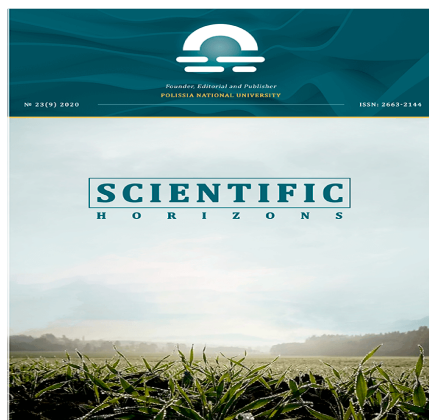
Два навчальних посібники, авторами яких є науково-педагогічні працівники Поліського національного університету, отримали призові місця та відзнаки у Всеукраїнському конкурсі наукових та навчальних видань «ВІДКРИТА НАУКА, СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ». Спеціальну відзнаку «Інноваційне видання» отримано за навчальний посібник «Загальна екологія», автори: Олена ЖИТОВА та Людмила РОМАНЧУК. Третє місце у галузі знань "Агробіологічні науки та ветеринарні науки" отримав навчальний посібник "Особливості анатомії м'ясоїдних тварин", автори: Тетяна КОТ, Олена ЖИТОВА, Світлана ГУРАЛЬСЬКА.



Істотно збільшилася кількість публікацій в іноземних наукових періодичних виданнях та наукових фахових виданнях України, віднесених до міжнародних наукометричних баз з високими індексами цитування Scopus та Web of Science, в тому числі у наукових фахових журналах України, що відносяться до категорії «А». Інтегральний h-індекс університету у Scopus зріс впродовж останніх 5 років до 13.

Крім того, опубліковано 253 статті у наукових періодичних виданнях України, віднесених до категорії «Б», 54 наукових статті – в іноземних наукових періодичних виданнях, віднесених до міжнародних наукометричних баз, 33 статті – у наукових фахових журналах України, віднесених до категорії «В» та 357 тез у збірниках праць учасників Всеукраїнських науково-практичних конференцій і 268 тез у збірниках праць учасників Міжнародних науково-практичних конференцій.

НПП університету мають можливість публікувати свої наукові здобутки у журналі «Наукові горизонти», засновником якого є Поліський національний університет та ТОВ «УКР ЖИТ НГ». Метою журналу «Наукові горизонти» є висвітлення результатів наукових досліджень, різних точок зору з глобальних і поточних наукових проблем, аналіз перспектив на майбутнє. Журнал публікує матеріали з таких основних напрямів: аграрні науки та продовольство, ветеринарна медицина, електрична інженерія, механічна інженерія, природничі науки, управління та адміністрування. *Індексується в Scopus з 2021 р.*



Scopus

У редакційну колегію наукового журналу входять відомі українські та закордонні вчені із Литви, Німеччини, Польщі, Молдови, Казахстану, Азербайджану, Індонезії та Норвегії. Усі матеріали поширюються на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International Public License, яка дозволяє розповсюджувати роботу з визнанням авторства роботи і першої публікації в цьому журналі. Журнал дотримується політики відкритого доступу, підтримуючи принципи вільного поширення наукової інформації та глобального обміну знаннями задля загального суспільного прогресу.

Науково-інноваційна діяльність координується науково-інноваційними інститутами, які створені з метою забезпечення ефективної реалізації статутних завдань та концепції стратегічного розвитку університету, консолідації зусиль науково-педагогічних працівників, аспірантів, докторантів, здобувачів освітніх ступенів та інших стейкхолдерів, з метою формування сприятливого науково-інноваційного середовища і передачі результатів наукових досліджень в сферу підприємництва та створення розвинутого бізнес-середовища в Поліському регіоні.

Інститут агротехнологій та землеустрою забезпечує координацію спільної науково-навчальної діяльності агрономічного факультету – кафедр, лабораторій та інших структурних підрозділів; ефективне використання науково-педагогічних кадрів, науково-навчальної, лабораторної та виробничої бази, соціальної інфраструктури; організацію підвищення кваліфікації викладачів; спільне проведення науково-дослідної роботи з актуальних питань і сучасних запитів виробництва; апробацію та використання результатів наукових досліджень, підготовку наукових кадрів, розробку навчально-методичного забезпечення, виробництва та реалізацію всіх видів фітопродукції; організовує проведення наукових конференцій, семінарів, круглих столів тощо.

Головними пріоритетами інноваційної діяльності Інституту є реалізація інтелектуальних інвестицій фахівців у розвиток економіки України. Основними структурними підрозділами Інституту є агрономічний факультет – 5 кафедр (рослинництва, захисту рослин, ґрунтознавства та землеробства, технології зберігання та переробки продукції рослинництва, геодезії та землеустрою). В Інституті агротехнологій та землеустрою функціонує науково-технічна Рада, що є колективним дорадчим органом.

Науково-інноваційний інститут екології та лісу, утворений 2010 р., успішно справляється з виконанням своїх головних завдань, а саме: підготовка, шляхом навчання в аспірантурі університету, наукових та науково-педагогічних працівників за напрямками “Екологія” та “Лісознавство і лісівництво”; проведення науково-дослідних робіт; інформаційно-консультативне забезпечення потреб сільськогосподарських та лісгосподарських підприємств; організація та проведення у тісному зв’язку з навчальним процесом впроваджувальної, дослідницької та наукової діяльності.

Співробітники Інституту активно займаються науково-дослідною діяльністю за напрямками: розробка агроекологічних критеріїв стійкості агроценозів на Поліссі України; закономірність колообігу радіонуклідів в ланцюгах екологічних систем; моніторинг екологічного стану басейнів малих річок Житомирського Полісся; наукове обґрунтування комплексної системи управління твердими побутовими відходами в Житомирській області; вивчення біорізноманіття фітоценозів та розробка заходів по їх раціональному використанню; оцінка забезпечення рекреаційно-туристичними ресурсами екологічного туризму адміністративно-територіальних одиниць Житомирської області; зелені насадження у контексті формування структури тваринного світу; оптимізація ландшафтів Центрального Полісся на засадах сталого природокористування; розробка енергозберігаючих технологій і технічних засобів для лісовідновлення на не розкорчованих зрубках; екологічна оцінка озимих зернових культур на морозо- та зимостійкість в умовах Полісся України; еколого-економічне оцінювання культур, сіножатей і пасовищ для визначення ефективності їх вирощування.

Відповідати високому званню та заявленому рівню знань Інституту допомагає акцентування на підготовці наукових та науково-педагогічних працівників. Аспіранти і здобувачі постійно проходять атестацію на науково-технічній раді Інституту, яка переважно складається з докторів наук, що працюють на екологічному та лісогосподарському факультетах, провідних фахівців з спеціальності “Екологія” та “Лісознавство і лісівництво”. Особливу увагу в своїй роботі Інститут приділяє розширенню зв’язків з зарубіжними навчальними і науковими установами задля обміну практичним досвідом, як з викладання дисциплін, так і з ведення наукової роботи.

Інститут економіки і агробізнесу створено з метою вирішення актуальних економічних та соціальних проблем аграрного сектора економіки України, насамперед у північно-західному регіоні країни, шляхом проведення наукових досліджень, публічного обговорення отриманих результатів та їх впровадження на практиці заради забезпечення громадського блага, зростання добробуту громадян і процвітання України.

Інститут активно працює над організацією науково-дослідної роботи, підготовкою наукових кадрів, забезпеченням наукових комунікацій та апробації досліджень, публікацією їх результатів, координацією наукових досліджень, міжнародному співробітництві у науковій сфері, впровадженню результатів наукових досліджень, забезпечення зв’язку науки з навчальним процесом.

Діяльність інституту спрямована на забезпечення відтворення наукових кадрів університету, виконання системних наукових досліджень у напрямі розробки та обґрунтування стратегічних напрямів та пріоритетів формування конкурентоспроможного суспільного сектора економіки Північно-Західного регіону України; координацію і спрямування векторів наукового пошуку

аспірантів, докторантів та інших здобувачів наукових ступенів. З метою підготовки висококваліфікованих фахівців функціонує спеціалізована вчена рада.

На рахунку Інституту економіки і агробізнесу понад 200 захищених кандидатських і 20 докторських дисертацій. Також інститут, крім координаційної функції та затвердження тематики досліджень здобувачів наукових ступенів, здійснює відбір талановитої молоді серед студентів університету, забезпечує прийом в аспірантуру на конкурсних засадах, здійснює атестацію аспірантів і докторантів, представляє відповідні висновки Вченій раді університету.

З метою виховання молодшої заміни Інститут регулярно проводить наукові форуми, наукові конференції, в тому числі всеукраїнські й міжнародні, семінари, симпозіуми, круглі столи тощо, а також організовує презентації завершених розробок, програм, монографій, виступає ініціатором зустрічей з провідними фахівцями з питань розвитку та розбудови нашої держави як України, так і зарубіжних країн, зокрема країн Європейського Союзу, Сполучених Штатів Америки, країн Латинської Америки та ін. На засіданнях науково-технічної ради інституту розглядаються і рекомендуються до опублікування наукові монографії та збірники інших наукових праць, звіти.

Завдяки налагодженій співпраці інституту з іншими закладами України та світу вчені-економісти мають можливість координувати свої дослідження з відомими методологічними центрами економічних досліджень, до яких, насамперед, належать Інститут економіки і прогнозування, а також Інститут природокористування та сталого розвитку Національної академії аграрних наук України, Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки» Національної академії аграрних наук, Інститут аграрного розвитку в країнах Центральної та Східної Європи (Німеччина), Клайпедський університет (Литва). При цьому забезпечується співпраця з іншими навчальними закладами та науково-дослідними установами. Традиційною є співдружність аграрних економістів університету та Інституту сільського господарства Полісся НААН України.

Аби зміцнити існуючий та якісно покращити зв'язок науки з навчальним процесом, викладацький колектив Інституту регулярно висуває пропозиції щодо використання результатів наукових досліджень у викладанні окремих навчальних дисциплін, здійснює підготовку студентів і магістрантів до участі у наукових конференціях та конкурсах наукових робіт, надає допомогу в організації наукових форумів молодих вчених, забезпечує участь студентів і магістрантів у зборі та обробці емпіричних даних та у впровадженні результатів наукових досліджень під час виробничої практики.

На базі Інституту здійснюється оцінка інноваційної значимості наукової продукції, пошук потенційних реципієнтів наукових розробок, оформлення і

реєстрація документів, що підтверджують результати впровадження, формується система моніторингу результативності та ефективності впровадження, а останнім часом поставлено також завдання переходу до системи комерційного впровадження – провайдингу. Результати наукових досліджень реалізуються також шляхом опублікування теоретичних узагальнень та їх емпіричних підтверджень для ініціювання дискусії серед наукової громадськості, видання науково-практичних рекомендацій виробництву, участі у законотворчій діяльності, проведення науково-методичних семінарів для товаровиробників, представників агробізнесу, органів виконавчої влади і місцевого самоврядування.

У зв'язку зі зміною назви вузу на Поліський національний університет, активним використанням геоінформаційних технологій у освітній та науковій сферах, перспективна наукова тематика Інституту зорієнтована на вивчення імперативів формування соціально-економічних систем стійкості та безпеки розвитку децентралізованих територіальних громад регіону Полісся України.

Основні напрями наукових досліджень *Науково-інноваційного інституту інженерії агропромислового виробництва та енергоефективності*:

- формування наукових основ переходу від інтенсивного землеробства, заснованого на використанні пестицидів, до органічного виробництва екологічно безпечної продукції на основі використання точних машин;
- розробка методів збереження родючості ґрунтів та технічне забезпечення виробництва і внесення органічних добрив;
- дослідження агрофізичних та мікробіологічних властивостей ґрунтів як наукової основи для формування впливу робочих органів на ґрунт;
- зменшення негативного впливу польових машин на родючий шар ґрунту;
- оснащення аграрного виробництва сучасними біогазовими установками та майданчиками для механізованого компостування гною та посліду, очистка стічних вод переробних підприємств за допомогою біогазових установок;
- розвиток переробної галузі в умовах сільськогосподарського виробництва із додержання стандартів якості продукції;
- підвищення рівня енергетичної автономності агроєкосистем.

Основні завдання в галузі технічного забезпечення аграрного виробництва та природоохоронної сфери полягають у тому, щоб в наукових розробках забезпечити створення нових, модернізацію та вдосконалення існуючих технічних засобів і технологічних процесів, які забезпечують підвищення ефективності використання технічних та біоенергетичних систем природокористування; створити комплексні систем природокористування, які забезпечують екологічно безпечне органічне виробництво продукції та підвищують рівень власної енергетичної автономності; підвищити надійність використання технічних та біоенергетичних систем природокористування.

Науковці Інституту співпрацюють з Національним університетом біоресурсів і природокористування України, Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Інститутом відновлюваної енергетики Національної академії наук України, Біоенергетичною асоціацією України, Українським науково-дослідним інститутом прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого, Національним науковим центром «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства», компанією Free Energy. Успішною є співпраця із Агентством ООН з питань промислового розвитку (ЮНІДО) у проекті «Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергії в агрохарчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України». Науковці Інституту також співпрацюють із багатьма агрофірмами, промисловими та іншими підприємствами Житомирської області, зокрема, та України загалом.

В Інституті функціонує науково-технічна рада, що є колегіальним органом управління науковою і науково-технічною діяльністю інституту.

Науково-інноваційний інститут тваринництва та ветеринарії утворений на базі технологічного факультету та факультету ветеринарної медицини. Метою функціонування інституту є покращення якості виконання наукових досліджень у галузі тваринництва та ветеринарії, посилення інтеграційних процесів вищої агроекологічної освіти з науковою роботою і впровадження високоефективних технологій сільськогосподарського виробництва.

Інститут реалізує завдання: організація та проведення наукової та дослідницької діяльності; здійснення підготовки науково-педагогічних кадрів та атестації наукових працівників вищої кваліфікації (включаючи виявлення талановитих студентів та магістрів, їх рекомендацію до аспірантури, вибір та затвердження теми дисертації, періодичне заслуховування про хід підготовки дисертації); залучення коштів на розвиток Інституту від трансферу технологій, міжнародних грантів, госпдоговірних тем, індивідуальних грантів, виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт та благодійних внесків; поглиблена наукова і науково-технічна підготовка студентів, аспірантів і докторантів, підвищення наукової кваліфікації науково-педагогічних і наукових працівників шляхом здійснення ними спільних наукових досліджень і розробок; забезпечення накопичення наукових і науково-прикладних результатів, знань, інтелектуальної власності магістрами, аспірантами і докторантами для подальшого їх працевлаштування за фахом в якості наукових і науково-педагогічних працівників, розробників вітчизняних технологій.

Переважає більшість наукових досліджень проводиться в базових господарствах Житомирської області. Вчені інституту розробляють такі наукові напрями: удосконалення українських чорно-рябої та червоно-рябої

молочних порід (професор М.С. Пелехатий); лінійна оцінка екстер'єру корів української чорно-рябої молочної породи (доцент А.М. Дідківський); виробництво екологічно чистої продукції тваринництва (доцент Д.В. Лісогурська); біотехнологія відтворення стада (професор Л.М. Піддубна); вдосконалення моніторингу, профілактики та заходів боротьби з найбільш небезпечними заразними хворобами тварин (професор О.Є. Галатюк); морфологія та гістохімія організму тварин при заразних та незаразних захворювань (професор Л.П. Горальський); інвазійні хвороби тварин, одержання доброякісної продукції на забруднених радіонуклідами територіях (професор Ю.Ю. Довгій).

Результатом тісної співпраці колективу з виробництвом є опрацювання та впровадження, разом з Інститутом сільського господарства Полісся, Програми селекційно-племінної та господарської роботи з молочним стадом і свинопоголів'ям, що була виконана за завданням Української академії аграрних наук для дослідних господарств «Рихальське» і «Нова Перемога». У результаті творчої співпраці створено племзаводи української чорно-рябої та червоно-рябої молочних порід, м'ясної абердин-ангуської породи, племрепродуктор поліської м'ясної породи.

Колектив інституту спрямовує свої зусилля на розробку, удосконалення та впровадження технологій виробництва екологічно чистого молока та м'яса, у тому числі в зоні радіаційного забруднення. Завершено та доопрацьовуються наукові розробки з ефективного використання природних та культурних пасовищ, виготовлення та використання кормів місцевого виробництва, впровадження збалансованих раціонів годівлі ВРХ та свиней з метою підвищення їх продуктивності, вирощування висококласного племінного молодняку. Головний акцент у своїй роботі науковці Інституту ставлять на пріоритетних напрямках досліджень: пошуку шляхів підвищення якості молока, що заготовлюється в приватних господарствах; покращенні відтворних і продуктивних здатностей чорно-рябої худоби в умовах Полісся України; вивченні господарсько-корисних і біологічних ознак молочної худоби українських новостворених порід інтенсивного типу; радіологічному обґрунтуванню можливості використання природних кормових угідь та веденню підсобного господарства сільським населенням Народицького району. Всебічно вивчається використання пелюшки (в натуральному та екструдованому вигляді) при годівлі великої рогатої худоби і свиней в зоні аварії на ЧАЕС. Співробітники інституту ведуть науково-дослідну роботу та надають кваліфіковану допомогу господарствам Житомирської, Волинської, Рівненської та інших областей України з питань удосконалення та впровадження перспективних технологій виробництва екологічно чистої продукції тваринництва.

Основна тематика досліджень викладачів, аспірантів і студентів спрямована на розробку раціональних систем годівлі тварин, які ґрунтуються на оптимізації елементів живлення, використанні різноманітних ефективних

кормових добавок, що максимально враховують біологічні особливості тварин. Також наукові дослідження спрямовані на попередження захворювань тварин і охорону населення від антропозоонозних захворювань. Вивчаються питання ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва в постчорнобильський період Поліського регіону; досліджується імунологічний стан тварин, розробляються методи підвищення відтворювальної здатності тварин великої рогатої худоби молочної та м'ясної порід, свиней, овець корекції сухостійного періоду, перебігу стадії родів, післятільного періоду; вивчаються механізми метаболізму, морфофункціональних змін при ретровірусних інфекціях та впливу іонізуючого опромінення малої інтенсивності на організм тварин на тканинному та клітинному рівнях; методи діагностики та лікування внутрішніх хвороб дрібних тварин.

Значна увага приділяється дослідженням кормової поведінки сільськогосподарських тварин у природних радіаційних біогеоценозах Полісся Житомирщини. Дослідники інституту координують такі наукові напрями як екологія і технологія одержання та використання біоферментованих відходів виробництва у тваринництві, розв'язання проблем годівлі моногастричних та жуйних тварин, що утримуються в умовах приватних ферм та промислових комплексів. Триває пошук методів використання нових нетрадиційних добавок годівлі тварин, птиці.

Результатом науково-інноваційної діяльності науково-педагогічних працівників університету стало отримання патентів на корисні моделі та виходи, а також авторських свідоцтв (рис. 12).

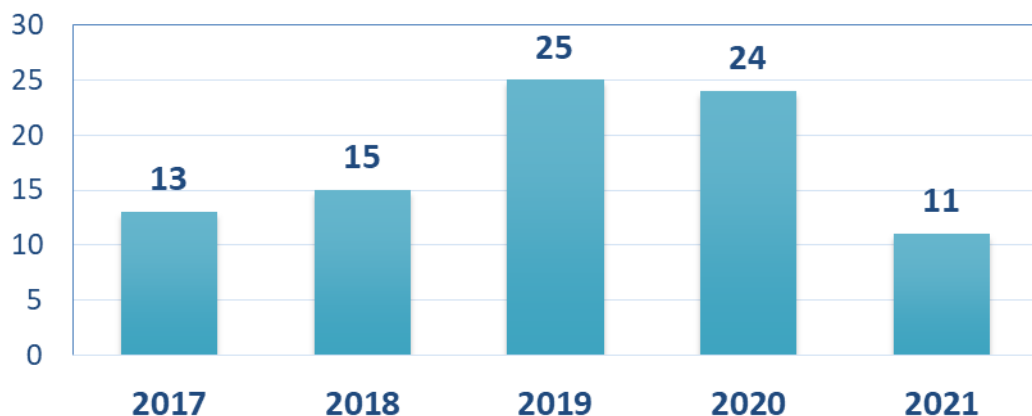


Рис. 12. Динаміка кількості отриманих патентів, власником яких є Поліський національний університет

Науково-інноваційну діяльність аспірантів, докторантів та здобувачів освітніх ступенів в університеті координує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (НТСАДіМВ) Поліського національного університету, яке є частиною системи громадського самоврядування університету. Метою діяльності НТСАДіМВ є створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу осіб, які навчаються та

працюють в Університеті, розвиток в них наукового мислення і навичок дослідницької роботи, популяризація різних галузей науки в вищому навчальному закладі, розвиток інноваційної діяльності, організаційна допомога керівництву університету в оптимізації наукової та освітньої діяльності.

Станом на кінець 2021 р.в Поліському національному університеті навчається 58 здобувачів освітнього ступеня доктора філософії з різних галузей знань та спеціальностей, з них з відривом від виробництва (стаціонар) за рахунок бюджетного фінансування 37 осіб; без відриву від виробництва (заочна форма) на контрактній основі 16 осіб (рис. 13). Всього аспірантуру у 2021 р.закінчило 9 осіб, з них із захистом дисертацій – 7 осіб (рис. 14).

В університеті функціонує дві спеціалізовані вчені ради з правом прийняття до розгляду та проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня:

- Д 14.083.02 - доктора (кандидата) економічних наук за спеціальністю 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) та спеціальністю 08.00.03 – економіка та управління національним господарством (наказ МОН України від 16.05.2016 р. № 515);

- Д 14.083.01 доктора (кандидата) сільськогосподарських наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія (наказ МОН України від 18.12.2018 р. №1412).



**Рис. 13. Динаміка контингенту аспірантів
Поліського національного університету**



Рис. 14. Динаміка контингенту аспірантів, які закінчили аспірантуру, в т.ч. із захистом дисертацій

За звітний період у спеціалізованих вчених радах університету було захищено 9 дисертацій, з них 5 на здобуття наукового ступеня доктора наук та 4 на здобуття ступеня кандидата наук.

Усі аспіранти та докторанти є членами Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Поліського національного університету.

Міжнародна діяльність. Мета міжнародної діяльності – інтеграція університету у міжнародний науково-освітній простір. Основні напрямки міжнародної співпраці Поліського національного університету:

- організація роботи щодо входження університету в міжнародну освітню систему;
- пошук міжнародних організацій, які можуть здійснювати співробітництво з університетом;
- проведення занять (лекцій, семінарів, круглих столів тощо) викладачами іноземних університетів;
- організація проведення занять та наукових досліджень викладачами університету за кордоном;
- інформування викладачів, науковців, аспірантів та студентів щодо міжнародних грантів, стипендій та конференцій;
- інформування студентів про програми закордонної практики та стажування;
- розробка проєктів угод та договорів про спільну міжнародну діяльність;

- участь у проведенні переговорів із закордонними організаціями (університетами, коледжами, міжнародними фондами тощо);
- надання послуг, пов'язаних зі здобуттям вищої та післядипломної освіти, іноземним громадянам в Україні.

На базі Поліського національного університету реалізується низка міжнародних проєктів. Зокрема у рамках міжнародного проєкту *Contaminated land Remediation through Energy crops for Soil improvement to liquid bioluc Strategies (CERESiS)* науковці Поліського національного університету проводять дослідження вирощування енергетичних культур на забруднених землях в розділі «Дослідження вирощування *Miscanthus giganteus* та *Phalaris arundinacea* на забруднених землях» виконавцем є Поліський національний університет (керівник проєкту – проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку, д.с.-г.н., професор Людмила Романчук).

Зокрема, на забруднених паливно-мастильними матеріалами та органічними пестицидами експериментальних землях дослідного поля університету закладено дослідні ділянки міскантусу гігантського (*Miscanthus giganteus*) та очеретянки звичайної (*Phalaris arundinacea*) (рис. 19).



Тема проєкту:
«Дослідження
вирощування *Miscanthus
giganteus* та *Phalaris
arundinacea* на
забруднених землях»

Керівник проєкту: проректор
з наукової роботи та
інноваційного розвитку,
д.с.-г.н., професор
Людмила РОМАНЧУК
Термін виконання: **2021-2023**
Обсяг фінансування:
230 тис. грн



Наразі Поліський національний університет проводить спільну роботу з науковцями 42 університетів, фондів та науково-дослідних установ із 18-ти країн, серед яких Швейцарія, Норвегія, Болгарія, Франція, Ізраїль, Італія, Грузія, Німеччина, Литва, Латвія, Польща, Японія, Узбекистан, Білорусь та інші (табл. 12).

Таблиця 12

**Міжнародні договори Поліського національного університету,
2017-2021 рр.**

Країна та установа - партнер	Тема співробітництва	Документ про співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4
Німеччина BINOMED GmbH	Розробка нових схем лікування хворих та профілактики здорових тварин при порушенні обмінних процесів, що призводять до хвороб різної етіології в тому числі хвороб молочної залози (мастити)	Договір про співпрацю, 2015- 2025	Результати полягають в отриманні здорового стада шляхом лікування та профілактики препаратами, які не порушують вимог щодо якості екологічно чистої, органічної с. – г. продукції
Німеччина Лейбніц інститут аграрного розвитку в країнах з перехідною економікою	Обмін співробітниками, співпраця в галузі наукових досліджень	Договір про співпрацю, 2016- 2021	Стажування викладачів університету в Німеччині та спільні публікації
Німеччина Федеральне міністерство харчування і сільського господарства Німеччини, ARGE AFC Consultants International GmbH	Реалізація проекту «Німецько- Українська співпраця в галузі органічного землеробства»	Угода щодо реалізації проекту, 2016-2019 (продовжено)	Навчання спеціалістів в галузі органічного землеробства
Білорусь Поліський державний університет	науковий обмін, спільні дослідження	Договір про науково-освітню співпрацю, 2016- 2021	обмін НПП, обмін науково-технічною інформацією.
Білорусь Державна наукова установа «Інститут експерименталь ної ботаніки ім. В.Ф. Купрєвича НАН Білорусі»	обмін науковими та науково- педагогічними працівниками, виконання спільних наукових проектів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019- 2024	спільна участь у форумах, конференціях

1	2	3	4
Білорусь Заклад освіти «Гомельський державний університет ім. Франциска Скорини»	обмін НПП працівниками, здобувачами, виконання спільних наукових проектів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2018- 2023	спільна участь у форумах, конференціях
Білорусь Державна природо охорон- на науково- дослідна установа «Поліський державний радіаційно- екологічний заповідник»	обмін НПП, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проектів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019- 2024	спільні дослідження щодо реабілітації радіаційно забруднених територій, спільна участь у форумах, конференціях
Білорусь Міжнародний державний екологічний інститут А.Д. Сахарова	обмін НПП, студентами та магістрантами, виконання спільних наукових проектів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019- 2024	стажування, спільна участь у форумах, конференціях
ЄС Виконавче агентство з питань освіти, аудіовізуалізації та культури	реалізація проекту Erasmus+ 574608-EPP-1-2016-1- UA-EPPJMO- MODULE «Аграрна політика ЄС»	грантова угода	проведення навчальних курсів: ЄС: видання наукових публікацій, статей, колективних монографій, методичних рекомендацій
Чехія ТОВ Біовета Україна Преставництво Biovet, a. s. (Чехія) в Україні	Імуноферментний аналіз при діагностиці та профілактиці найбільш небезпечних хвороб тварин	Угода про співпрацю, 2019- 2022	Створення та налагодження ефективної роботи лабораторії імуноферментного аналізу
Литва Клайпедський університет	науковий обмін, спільні дослідження з питань сільського розвитку	Договір про співпрацю, 2016- 2021	розробка рекомендацій по розвитку сільських територій, зеленого туризму, соціального капіталу на селі
Польща Вища школа агробізнесу, м. Ломжа	спільні наукові дослідження по вирощуванню енергетичних культур та очистці води	Договір про співпрацю, 2021- 2026	паралельне навчання студентів університету, спільні наукові дослідження

Продовження табл. 12

1	2	3	4
Польща Академія фінансів і бізнесу Vistula, м. Варшава	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів	Договір про співпрацю, 2016- 2021	паралельне навчання студентів університету, спільні наукові дослідження
Польща Університет Казимира Великого, м. Бидгощ	науковий обмін, спільні дослідження	Лист про наміри № 1-2018, Договір 2020-2025	обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією
Польща Академія Ігнатіанум у Кракові	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2018- 2021	стажування науково- педагогічних працівників, спільна участь у конференціях
Польща Фундація «Інститут Міжнародного Академічного та Наукового Співробітництва»	організація закордонних наукових стажувань НПП та студентів	Договір про партнерство і співробітництво, з 2020р. безстроково	стажування науково- педагогічних працівників, участь у конференціях
Польща Поморська академія в Слупську	організація закордонних наукових стажувань НПП та студентів	Угода про співпрацю, 2019- 2024	стажування НПП, участь у конференціях
Польща Куявська вища школа у Влоцлавеку	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Угода про співробітництво, 2019-2022	стажування НПП, участь у конференціях
Польща Гнезнінська Вища школа Міленіум	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Угода про співробітництво, 2017-2022	стажування НПП, участь у конференціях
Індонезія Університет IPB	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів	Договір про співпрацю, 2020- 2025	обмін НПП, обмін здобувачами, наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.
Хорватія Університет Юрая Добріли в м. Пула	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, академічна мобільність студентів	Договір про співпрацю, 2021- 2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.
Словаччина Технічний університет у м. Зволен	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, академічна мобільність студентів	Договір про співпрацю, 2021- 2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.

Продовження табл. 12

1	2	3	4
Польща Університет туризму та екології	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання	Договір про співпрацю, 2016- 2021	паралельне навчання студентів, наукові стажування, спільні наукові дослідження
США Університет штату Міссурі	Обмін викладачами, участь у спільних наукових програмах	Договір про співпрацю, 2017- 2022	стажування викладачів університету в США
США Університет штату Огайо	Обмін викладачами, участь у спільних наукових програмах	Меморандум про взаємо-розуміння, 2018-2023	стажування викладачів університету в США
Узбекистан Самаркандський сільськогоспо- дарський інститут	Обмін НПП, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проектів	Договір про співпрацю, 2019- 2024	Обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією
Узбекистан Каршинський інженерно- економічний інститут	Обмін НПП, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проектів	Договір про співпрацю, 2019- 2024	Обмін науково- технічною інформацією
Узбекистан Ташкентський державний аграрний університет	науковий обмін, спільні дослідження	Договір про співпрацю, 2019- 2024	обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією.
Норвегія Інститут Яна- Урбана Сандаля	заснування Школи соціального підприємництва, науковий обмін	Договір про академічну співпрацю 2018- 2021	інтенсивний курс із основ соціального підприємництва
Індонезія Університет Насіонал	обмін НПП, організація спільних заходів, навчання студентів	Договір про співпрацю, 2020- 2025	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Польща Інститут біопалеогеогра- фії	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2021- 2026	обмін НПП, здобувачами вищої освіти, наукові стажування, обмін НТІ.
Литва Технічний університет Вільнюса Гедемінаса	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, академічна мобільність	Договір про співпрацю, 2021- 2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Хорватія Громада Мощеницька Драга	організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2021- 2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ

Продовження табл. 12

1	2	3	4
Хорватія Бізнес академія Ріска	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Хорватія Університет Ріски	обмін НПП, організація спільних академічних заходів, академічна мобільність	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Великобританія Міжнародна британська бізнес школа	обмін науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Великобританія Транснешинал Прес Лондон	обмін НПП, організація спільних заходів	Договір про співпрацю, 2021-2026	наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.
Польща Варшавський університет природничих наук	обмін НПП, організація спільних заходів, академічна мобільність	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Литва Університет Витаутаса Магнуса	обмін НПП, організація спільних заходів, академічна мобільність	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, здобувачами, наукові стажування, обмін НТІ
Таджикистан Таджикиський аграрний університет	обмін НПП, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, наукові стажування, обмін НТІ
Чехія Науково-дослідний інститут сільськогосподарської техніки	обмін НПП, організація спільних заходів	Договір про співпрацю, 2021-2026	обмін НПП, наукові стажування, обмін НТІ.

Науково-педагогічні працівники університету постійно беруть участь у міжнародних освітніх програмах і проєктах, проходять наукове стажування та підвищують кваліфікацію за кордоном, проводять наукові дослідження у сучасних лабораторіях. Загалом стажування за кордоном науково-педагогічні працівники університету проходили стажування у Норвегії, Словаччині, Болгарії, Польщі, Німеччині (табл. 13).

Всього 86 викладачів Поліського національного університету пройшли науково-педагогічне стажування за програмою «Інновації у вищій аграрній освіті та сталий розвиток сільського господарства Польщі та України», яке тривало з 12 жовтня 2020 р. по 30 березня 2021 р. на базі

Сільськогосподарського університета ім. Гугона Коллонтая (Краків, Польща) у співпраці із польсько-українською фундацією “Інститут Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці” (IIASC).

Таблиця 13

Стажування науково-педагогічних працівників за кордоном впродовж 2021 р.

Країна	Факультет	Кількість НПП, які пройшли закордонне стажування
Польща	Агрономічний	14
	Ветеринарної медицини	13
	Економіки та менеджменту	10
	Інженерії та енергетики	16
	Інформаційних технологій, обліку та фінансів	2
	Лісового господарства та екології	7
	Технологічний	16
Хорватія	Права, публічного управління та національної безпеки	1
Чехія	Інформаційних технологій, обліку та фінансів	1
	Агрономічний	1
Угорщина	Права, публічного управління та національної безпеки	1
Латвія	Агрономічний	2
Об'єднані Арабські Емірати	Агрономічний	1
Німеччина	Права, публічного управління та національної безпеки	1
Всього		86

У рамках стажування відбувся «круглий» стіл між представниками обох університетів, а також галузеві семінари, навчальні лекції та консультації з міжнародними експертами щодо інновацій в аграрній сфері та їх інтеграція в освітній процес.

Золотницька Юлія Вікторівна, доцент кафедри економічної теорії, інтелектуальної власності та публічного управління з 10 вересня 2020 р. по 16 лютого 2021 р. пройшла міжнародне наукове стажування в рамках Програми ім. Лейна Кіркланда на базі Варшавського економічного університету (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie). Керівництво науковим стажуванням здійснював перший проректор, доктор економічних наук, професор Роман Собецькі. Результатом стажування Золотницької Ю.В. стало набуття викладацького досвіду ЗВО Польщі, поглиблення наукових здобутків за обраним напрямом дослідження та налагодження контактів з польськими науковцями.

З 19 квітня по 02 червня 2021 р. завідувач кафедри захисту рослин, професор, доктор наук Ключевич Михайло Михайлович пройшов міжнародне науково-педагогічне стажування «Теорія та практика науково-педагогічних підходів в освіті» в University of Applied Sciences (ISMA) (Рига, Латвія) за підтримки International Science Group.

Доцент кафедри правознавства Поліського національного університету, к.ю.н., Кравчук Ірина Ігорівна з 01.02.2021 р. по 22.02.2021 р. взяла участь у міжнародному стажуванні в рамках програми “Modern trends in education in the modern information space and scientific activity. European experience and practice” на базі Інституту педагогічного та професійного розвитку в Будапешті. Результатом стажування Кравчук І.І. стало опанування сучасними європейськими освітніми тенденціями в правничій сфері, інформаційному просторі та науковій діяльності за професійним спрямуванням.

Черепанська Ірина Юріївна, професор кафедри комп’ютерних технологій і моделювання систем пройшла стажування за програмою «Публікаційна та проектна діяльність у країнах Євросоюзу: нові тренди та нововведення в публікаціях у журналах, які індексуються у Scopus та Web of Science» у Празькому інституті підвищення кваліфікації (Чехія) у дистанційному режимі з 22.02.2021 р. по 09.03.2021 р.

З 04 травня по 03 червня 2021 р. у рамках стипендіальної програми імені професора Станіслава Толпи у Вроцлавському природничому університеті (Польща) проходила стажування старший викладач кафедри рослинництва Сладковська Тетяна Анатоліївна.

З 16 вересня 2021 р. по 25 вересня 2021 р. в університетах та муніципалітетах Хорватії та Словенії наукове стажування проходив декан факультету права, публічного управління та національної безпеки Данкевич Віталій Євгенович.

4. Бібліотека університету

Бібліотека Поліського національного університету – навчальний, культурно-освітній структурний підрозділ, що надає швидкий та зручний доступ до інформаційних ресурсів у локальному та віддаленому режимах. Бібліотека забезпечує якісне та оперативне обслуговування користувачів та пропонує: зведений електронний каталог, електронний архів, електронну бібліотеку, повнотекстові бази даних країн світу, віртуальну довідку «Запитай бібліотекаря», електронну доставку документів, перевірку академічних текстів на наявність текстових співпадінь, консультування щодо написання та правильного оформлення наукових робіт, коучінг у представленні наукового доробку науково-педагогічних працівників у міжнародних базах даних.

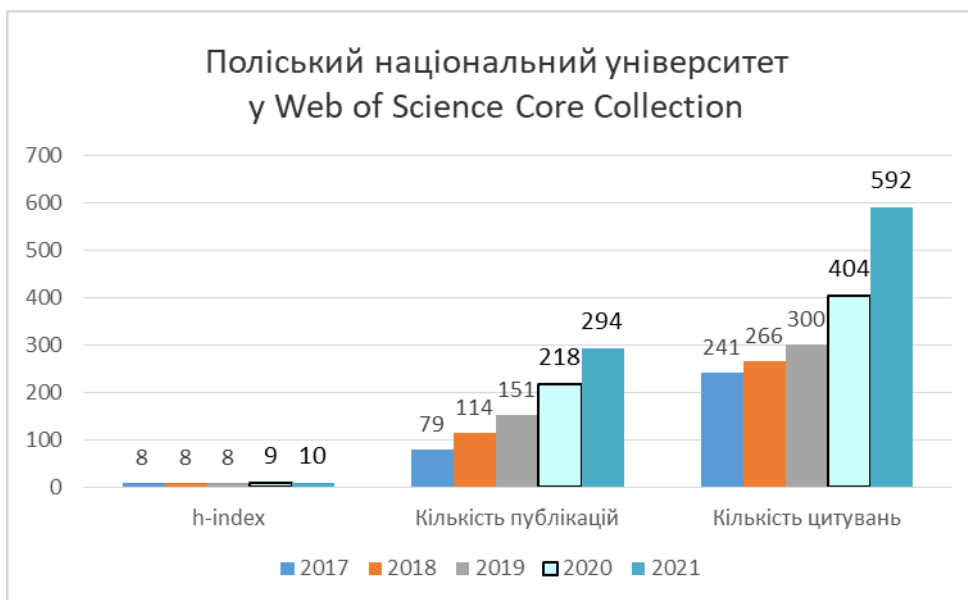
Станом на 01.01.2022 р. фонд бібліотеки налічує 461 744 примірники та 114 періодичних видань. Бібліотека університету забезпечує повний цикл автоматичної книговидачі та штрихового кодування бібліотечного фонду.

Авторизувавшись на сайті бібліотеки, учасники освітнього процесу університету можуть отримати доступ до понад 5 400 повнотекстових документів у електронній бібліотеці. У відкритому доступі також електронний каталог, що налічує понад 78 000 бібліографічних записів, та Інституційний репозитарій університету – 11 500 повнотекстових документів.

Деякі роки поспіль університет завдяки Міністерству освіти і науки України має можливість за кошти держбюджету користуватися міжнародними наукометричними базами даних Web of Science та Scopus, які є альтернативою друкованим виданням. На сайті бібліотеки представлено 29 ресурсів, що надають відкритий доступ до наукових журналів та дослідницьких праць різних країн світу з багатьох галузей знань.

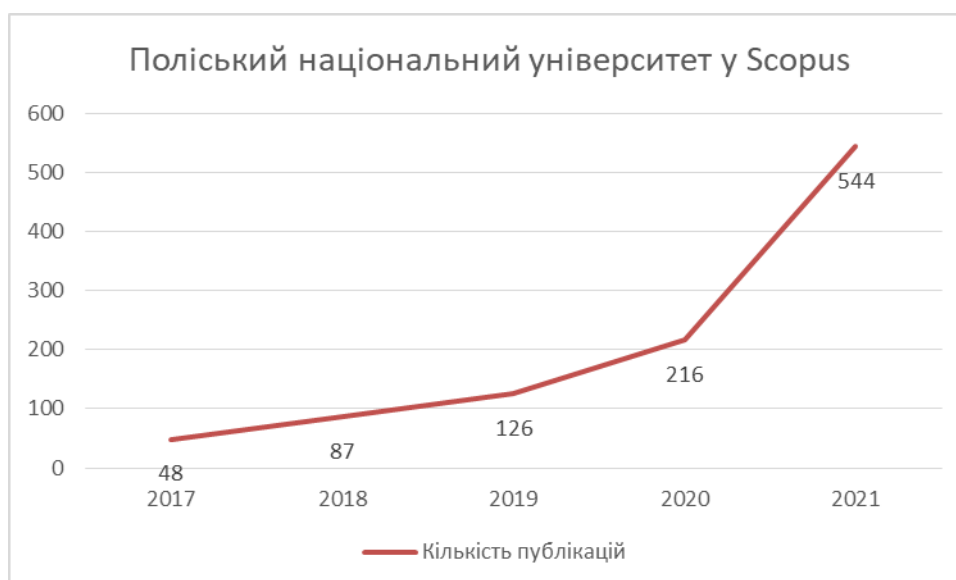
Динаміка зростання показників (h-index, кількість публікацій та цитувань) Поліського університету у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science:

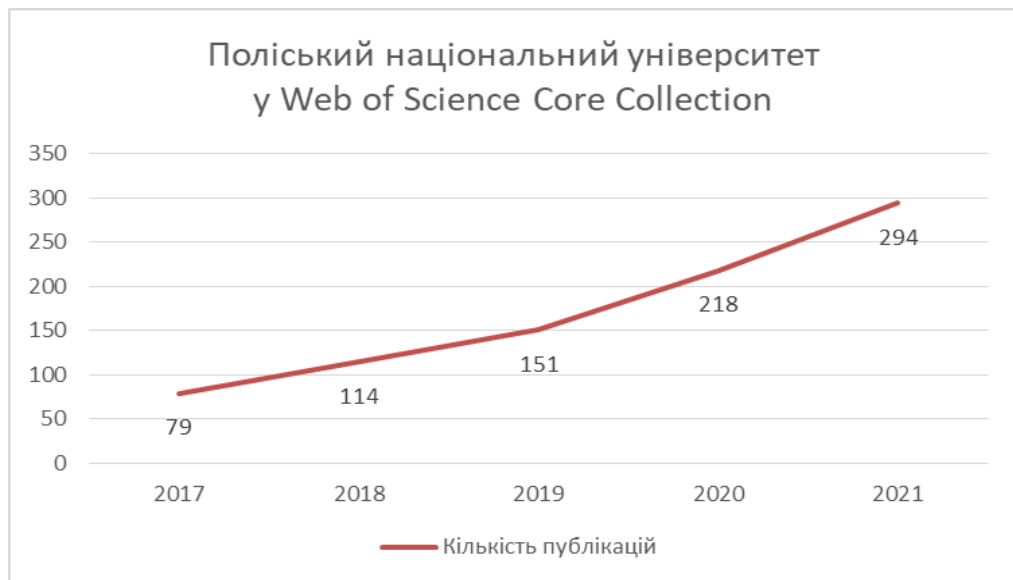




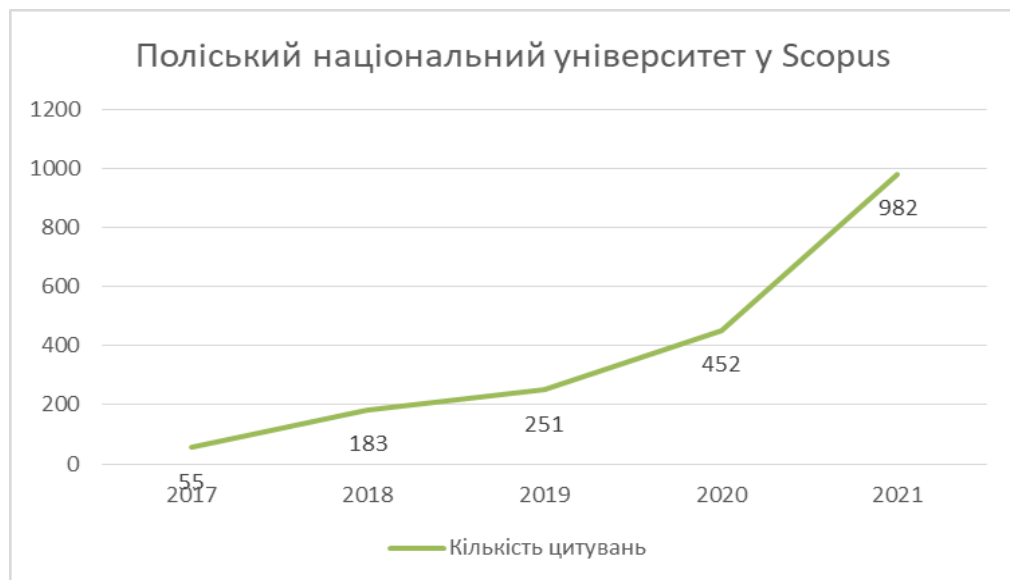
Протягом 2021 р. у виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Web of Science та Scopus, було проіндексовано загалом 404 наукові праці науково-педагогічних працівників університету, що на 247 робіт більше порівняно з 2020 р. Зокрема у Scopus проіндексовано 328 робіт (на 238 робіт більше порівняно з показниками 2020 р.), у Web of Science – 76 (на 9 робіт більше порівняно з показниками 2020 р.). Цьогоріч фаховий журнал «Наукові горизонти» увійшов до міжнародної бази даних Scopus, завдяки чому зросла кількість проіндексованих статей науковців університету, опублікованих у журналі протягом 2018–2021 рр.

Станом на 01.01.2022 р. до профілю університету приєднано 544 публікації у Scopus та 294 публікації у Web of Science.

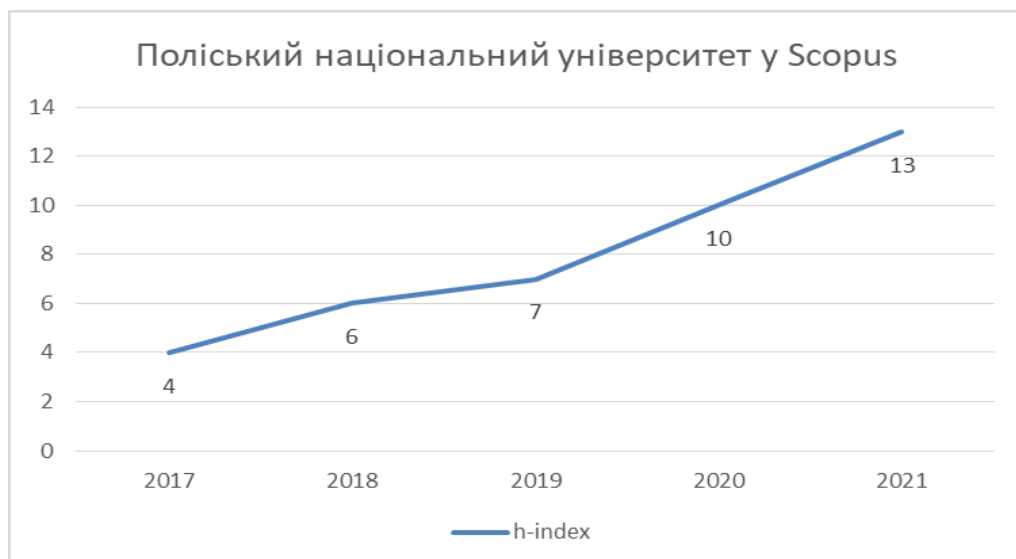




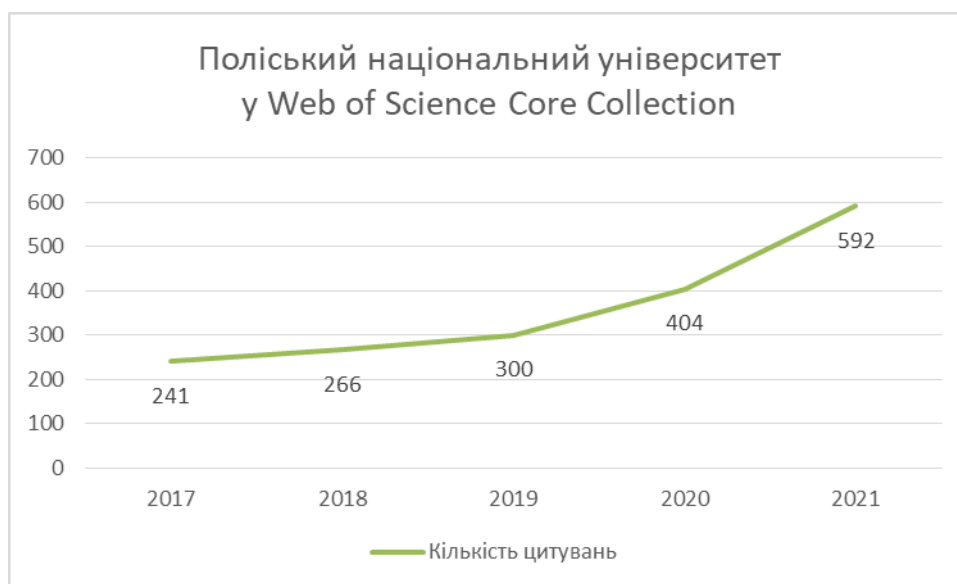
Кількість цитувань у Scopus у 2021 р. – 982 (у 2020 році цей показник становив 452).



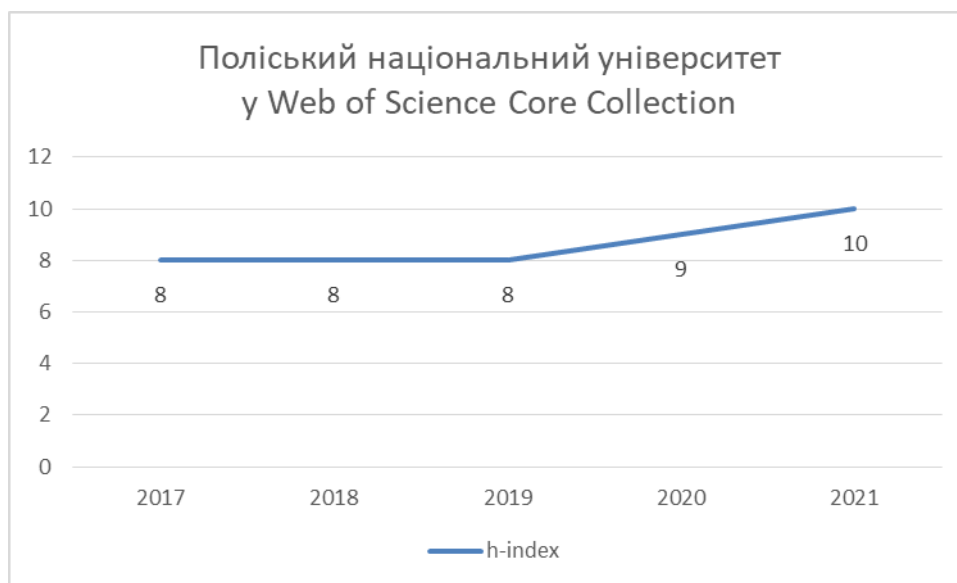
У Scopus h-index = 13, що на 3 одиниці більше порівняно з 2020 р.



Кількість цитувань у Web of Science у 2021 р. – 592 (у 2020 р. цей показник становив 404).



У Web of Science h-index = 10, що на 1 одиницю більше порівняно з 2020 роком.



Бібліотека Поліського національного університету систематично здійснює популяризацію культури академічної доброчесності, а також адміністрування, координування та моніторинг перевірки усіх видів академічних текстів учасників освітнього процесу університету на виявлення текстових співпадінь за допомогою «антиплагіатних» систем «Unicheck» та «StrikePlagiarism.com». У 2021 р. було також розпочато перевірку курсових робіт на виявлення академічного плагіату.

Окрім того, продовжується робота з наповнення репозитарію не лише працями науково-педагогічних працівників, а й кваліфікаційними роботами здобувачів вищої освіти.

5. Комп'ютеризація та інформатизація

Протягом 2021 р. фахівцями навчально-наукового центру інформаційних технологій:

1. Оновлено базу користувачів навчальної платформи Moodle.
2. Створено корпоративні пошти студентів 1-6 курсів, викладачів та персоналу університету.
3. Розроблено каталог електронних адрес співробітників університету.
4. Оновлено інструкції щодо створення курсів, ведення журналу викладачів та формування і редагування тестових завдань у середовищі Moodle.
5. Проведено консультування викладачів щодо роботи в середовищі Moodle.

Лабораторія комп'ютерної техніки і телекомунікацій забезпечувала діяльність у напрямках:

1. Телекомунікації та серверне обладнання:
 - оновлено оптоволоконну частину кампусової мережі університету;
 - прокладено нову комп'ютерну мережу в аудиторії 406 та аудиторії 404 корпусу 4;
 - встановлено серверну шафу для розміщення серверів (облаштування нової серверної кімнати);
 - встановлено та налаштовано систему відеонагляду в аудиторіях для проведення ЄДКІ;
 - прокладено кабелю – 1200 м;
 - проведено підготовку до введення в дію нового сервера бібліотеки;
 - проведено підготовку до введення в дію системи електронного документообігу.
2. Комп'ютерна техніка:
 - обладнано мультимедійною апаратурою кафедри університету;
 - підготовлені 12 комп'ютерів для створення нового комп'ютерного класу на факультеті інформаційних технологій, обліку та фінансів.
3. Відремонтовано техніки власноруч:
 - комп'ютерів близько 100 шт.;
 - принтерів – близько 15 шт.

4. Обслуговування програмного забезпечення та підтримка користувачів – більше 2000 викликів.

5. Оновлення та модернізація:

– продовжено програму модернізації комп'ютерів університету.

6. Надання технічного супроводу:

– конференції різних рівнів, семінари, акредитації, інші заходи.

Лабораторія інформаційно-видавничого забезпечення навчального процесу. Лабораторія виготовляє всю бланкову продукцію для забезпечення приймальної комісії (роздрук тестів, екзаменаційні листи, договори, журнали та ін.) Загальна кількість виготовленої продукції – приблизно 30 тис. А-4 та 12 тис А-3 різної щільності паперу. Для забезпечення освітнього процесу виготовлялися журнали для студентів, викладачів, аспірантів, і наукових керівників у кількості приблизно 1125 примірників, бланкової продукції – 6 тис. шт. А-3 формату різної щільності паперу та 1500 шт. А-4 формату. Також виготовлялися журнали з охорони праці, техногенної безпеки, пожежної безпеки; загальна кількість – 130 примірників.

Роздруковано та переплетено в тверду палітурку звіти з тем НДР «Розробка місцевих схем формування екологічної мережі Житомирського та Бердичівського районів Житомирської області», «Дослідження особливо цінних природних комплексів поліської та лісостепової частини Житомирської області» згідно договорів. Виготовлено журнали реєстру договорів на проживання, бланкової продукції 400 шт А-4., журнали для відділу діловодства -12 шт.

Роздруковано та відкопійовано документів експлуатаційно-технічного відділу: формат А-4 – 4 тис. шт, А-3 – 3 тис. шт. Для відділу кадрів виготовлено 10 журналів. Роздруковано для військово-облікового центру бланкової продукції формату А-5 у кількості 3000 шт. Для відділу соціального та гуманітарного розвитку виготовлено афіші, грамоти, подяки загальною кількістю 165 шт.; бланкової продукції А-4 формату – 350 шт.

За договорами видано підручників:

– «Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення»(30 примірників, 212 сторінок, формат А-4) на суму 5446,00 грн.

– «Органічне виробництво і продовольча безпека» (50 примірників, 356 сторінок, формат А-5) на суму 10385,00 грн.

– «Рекомендацій зі створення нових та розширених існуючих об'єктів природно-заповідного фонду»(5 примірників, 56 сторінок, формат А-5) на суму 650,00 грн.

– «Порівняльна морфологія селезінки хребетних тварин» (190 примірників, 260 сторінок, формат А-5) на суму 18181,00 грн.

6. Фінансовий стан та економічний розвиток

Протягом 2021 р. надходження до спеціального фонду бюджету університету склали 61,25 млн грн, що на 3,4 % більше відповідного показника попереднього року (табл. 14).

Таблиця 14

Надходження коштів спеціального фонду Поліського національного університету

Найменування	2020 р., тис. грн	2021 р., тис. грн	Відхилення	
			тис. грн	%
Плата за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю	46342,2	49326,9	2984,7	106,4
плата за денну форму навчання	27517,4	30574,1	3056,7	111,1
плата за заочну форму навчання	18274,5	18145,1	-129,4	99,3
аспірантура	179,9	204,1	24,2	113,5
навчання на курсах	370,4	403,6	33,2	109,0
Надходження бюджетних установ від додаткової (господарської) діяльності	7897,4	9341,2	1443,8	118,3
проживання в гуртожитку	6083,8	7174,3	1090,5	117,9
навчально-наукова-виробнича клініка дрібних тварин	446,2	592,9	146,7	132,9
лабораторія тваринництва	39,3	17,3	-22,0	44,0
ботанічного саду, теплиці	123,6	202,9	79,3	164,2
дослідне поле	633,1	1030,6	397,5	162,8
видавнича діяльність (копіцентр)	123,6	309,4	185,8	250,3
інші надходження	447,8	13,8	-434,0	3,1
Плата за оренду майна бюджетних установ	98,4	67,7	-30,7	68,8
Надходження від благодійних внесків, дарунків	1881,3	434,5	-1446,8	23,1
Надходження відсотків від депозиту	3012,5	1405,3	-1607,2	46,6
Надходження субвенцій		676,0	676,0	
Разом надходжень спеціального фонду	59231,8	61251,6	2019,8	103,4

Збільшення надходжень коштів до спеціального фонду порівняно з 2020 р. відбулося за рахунок збільшення надходжень:

- сум плати за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю на 2984,70 тис. грн надходжень;
- сум надходжень від додаткової (господарської) діяльності на 1443,80 тис. грн;
- сум надходжень субвенції на 676,00 тис. грн;

Зменшення надходжень відбулося за рахунок:

- благодійних внесків на 1446,80 тис. грн;

- відсотків від депозиту на 1607,20 тис. грн.

Варто відмітити, що у 2021 р. використання коштів спеціального фонду порівняно з 2020 р. збільшилось на 2834,1 тис. грн (табл. 15-16).

Таблиця 15

**Використання коштів спеціального фонду
Поліського національного університету**

Показники	2020 р. тис. грн	2021 р. тис. грн	Відхилення	
			тис. грн	%
Видатки на освітню діяльність	57963,9	60798,0	2834,1	104,9
Оплата з нарахуваннями	42872,9	44363,5	1490,6	103,5
Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	3182,8	2134,9	-1047,9	67,1
Оплата послуг, крім комунальних	4574,9	4659,6	84,7	101,9
Видатки на відрядження	30,4	75,2	44,8	247,4
Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	5072,9	7592,6	2519,7	149,7
Інші видатки	135,9	104,7	-31,2	77,0
Капітальні видатки	2094,1	1867,5	-226,6	89,2

Зокрема, збільшилися витрати за такими напрямками:

- оплата праці з нарахуваннями – на 3,5 %, або на 1490,6 тис. грн;
- оплата послуг, крім комунальних – на 1,9 %, або на 84,7 тис. грн;
- оплата комунальних послуг та енергоносіїв – на 49,7 %, або на 2519,7 тис. грн.

Таблиця 16

Залишок коштів на рахунках Поліського національного університету

Рахунок	На 01.01.2021	На 01.01.2022	Відхилення	
			грн.	%
Спеціальний	23799,5	24530,5	731,0	103,1
Благодійний	710,0	318,4	-391,6	44,8
Всього	24509,5	24848,9	339,4	101,4

Таким чином, проведені заходи дозволили акумулювати на рахунках університету в ДКСУ станом на 01.01.2022 р. 24,8 млн грн. При цьому слід зазначити, що виплата стипендій, заробітної плати та відповідних відрахувань, оплата за комунальні послуги та енергоносії проведена в повному обсязі (табл. 17).

Таблиця 17

**Використання коштів загального фонду
Поліського національного університету**

Показники	2020 р. тис. грн	2021 р. тис. грн	Відхилення	
			тис. грн	%
Видатки на освітню діяльність	85 635,6	92660,8	7 025,2	108,2
Видатки на стипендію	14 846,7	16542,5	1 695,8	111,4
Всього видатків	100482,3	109 203,3	8721,0	108,7

Надходження та витрати по загальному фонду у 2021 р. порівняно з 2020 р. збільшились на 8,7 млн грн. Крім того, у 2021 р. з Міністерства освіти і науки України надійшло на капітальні видатки 2,2 млн грн (табл. 18).

Таблиця 18

Основні закупівлі товарів у 2021 р., тис. грн

Найменування товару	Вартість закупівлі, тис. грн
Персональні комп'ютери (23 компл.)	418,6
Телевізор (11 од.)	245,9
Принтери, мультимедійне обладнання	218,4
Фотографічне обладнання (Проектор – 11 од.)	162,2
Ліжко з матрацем ватяний (250 компл.)	677,3
М'які сидіння	49,8
Меблі офісні	94,5
Вивіски для ботанічного саду	49,3
Трактор МТЗ-320	329,0
Навісне обладнання для трактора (5 найменувань)	199,2
Офісне устаткування (папір для друку, канцтовари)	248,1
Мікроскопи (6 од.)	49,2
Електричні побутові прилади (Водонагрівач, конвектор, кондиціонери)	90,6
Будівельні та конструкційні матеріали, фарби, шпаклівки, замки	227,6
Електричні лампи, світильники, електричні кабелі, АКБ, електрогенератори	162,0

Протягом 2021 р. були проведені поточні ремонтно-будівельні роботи:

- навчальний корпус № 5 (ветеринарний факультет) – аудиторії 111, 112, 113, 121 та лабораторії 110, 127, 225, в яких проведено косметичний ремонт та ремонт електромережі з заміною світильників на світлодіодні;





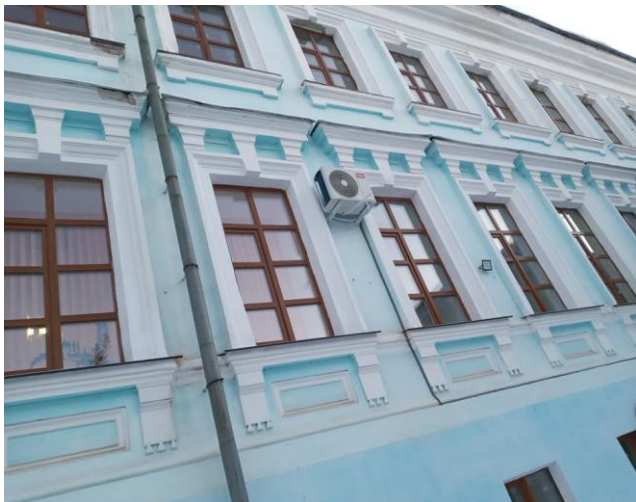
- з метою організації гнучкого робочого простору та створення колективного офісу (Коворкінг) з різним типом зайнятості у єдиному робочому просторі на базі аудиторії 111 к. 4 університету проведено відповідні будівельні роботи;



- навчальний корпус № 4 – проведено косметичні ремонтно-будівельні роботи в аудиторіях, кабінетах 208, 219, 314, 316, 406, 408, 501, 505, 608, 612, 613, 613а,б, 704, 708а, лабораторії аквакультури та в коридорі четвертого поверху. Також проведено електромонтажні роботи та замінено світильники на світлодіодні. Проведено роботи по заміні 15 дверей в аудиторіях 7, 6 та 4 поверхів. Замінено двері запасного виходу. Замінено вікна і двері в аудиторії 111 к. 4, продовжуються ремонтні та електромонтажні роботи щодо облаштуванню цієї аудиторії;

- навчальний корпус № 1 – проведено заміну 21 вікна на металопластикові в кабінетах та аудиторіях економічного факультету, проведено ремонт 20 м² підлоги коридору першого поверху на запасному виході;

- навчальний корпус № 6 (факультет лісового господарства) – проведено ремонтно-будівельні роботи в фойє, коридорі першого поверху, в деканаті та ремонт електромережі з заміною світильників на світлодіодні. Встановлено огорожу навколо будівлі. Проведено монтаж та підключення системи пожежної сигналізації в навчальних корпусах 2 і 6;



- проведено модернізацію 220 м огорожі вздовж вул. Корольова.



Контрактом № П-147 від 02 лютого 2021 року, укладеного між Міністерством освіти і науки України та Скиданом О.В., визначено, зокрема, такий цільовий показник діяльності закладу вищої освіти, строк досягнення якого настав у звітному періоді:

Показник 4. Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання. Визначено, що станом на 01 січня 2022 року частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням, має складати не менше 30%.

Станом на 01 січня 2022 року аудиторний фонд університету налічує 169 приміщень. При цьому мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання, оснащено 73 аудиторії, що складає 43,2% (таблиця 19).

Таблиця 19

**Оснащеність аудиторного фонду Поліського національного
університету мультимедійним обладнанням**

Факультети	Навчальних аудиторій, одиниць	з них мають мультимедійне забезпечення, одиниць
Агрономічний	28	5
Ветеринарної медицини	28	12
Інформаційних технологій, обліку та фінансів	12	8
Економіки та менеджменту	19	11
Інженерії та енергетики	32	8
Права, публічного управління та національної безпеки	14	4
Лісового господарства та екології	18	15
Технологічний	18	10
Всього	169	73

7. Соціальний та гуманітарний розвиток

У процесі формування всебічно-розвиненої особистості та свідомого громадянина одне із ключових місць займає морально-естетичне і національно-патріотичне виховання. Тому у роботі зі студентами діяльність відділу соціального та гуманітарного розвитку була спрямована на створення необхідних умов для всебічного й гармонійного розвитку зазначених напрямів, виховання шляхом проведення відповідних занять, «круглих» столів, олімпіад, художніх заходів, тематичних вечорів, різноманітних акцій, конкурсів, відвідування спектаклів, музеїв, виставок, організації подорожей.

Колектив Поліського національного університету долучився до проведення свята для дітей, які виликувались від онкологічних захворювань, студентський актив і профком завітали з гостинцями до юних пацієнтів онковідділення обласної лікарні.

Традиційно проведено урочистості до Дня знань та посвяти першокурсників у літньому театрі «Ракушка», Дні факультетів, День юриста, конкурс «Таланти першокурсників», святковий івент до Дня місцевого самоврядування. Підтримано донорські акції й загальноукраїнський проект «Монетки дітям» по збору монет номіналом 25 копійок. Для студентів проходили пізнавальні екскурсії містом, поїздка на Закарпаття, математичні вечорниці, тематичні конкурси до Дня Святого Валентина, «October bouquet», переможцям якого вручили подарунки і відзнаки.

На «Korolev Avia Fest» Поліський національний університет презентував космічний напрям діяльності, а на міському ярмарку меду представив продукцію навчальної пасіки для усіх бажаючих.

Команда студентів взяла участь в ідеатоні «Лабораторія ідей сталого розвитку», грі «Що, де, коли?», міській толоці. Студент університету Влад Безверхий - один з переможців міського фотоконкурсу «StuDays». Третьокурсниця факультету права, публічного управління та національної безпеки Ірина Лябах взяла участь в міському конкурсі малюнків, плакатів та коміксів.

Протягом року студенти університету індивідуально або у складі команд завоювали високі нагороди на спортивних змаганнях з карате, гирьового спорту та легкої атлетики, баскетболу, волейболу.

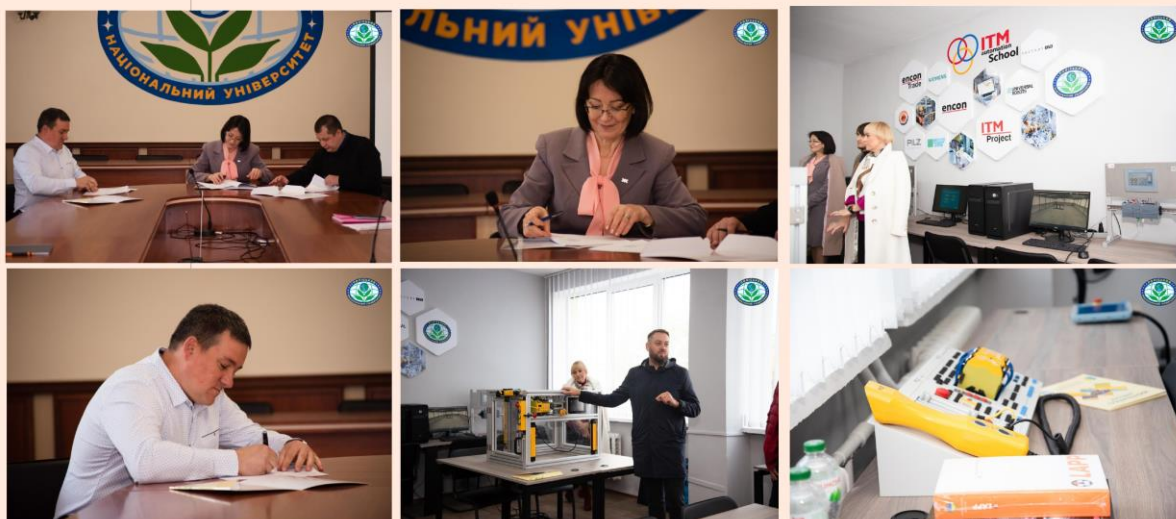
Морально-естетичне виховання та національний розвиток



Колектив Поліського національного університету долучився до проведення свята для дітей, які виликувались від раку



На базі Поліського національного університету учасники бойових дій навчатимуться в сучасній школі автоматизації



Студентка третього курсу факультету права, публічного управління та національної безпеки Ірина Лябах взяла участь у міському конкурсі малюнків, плакатів та коміксів



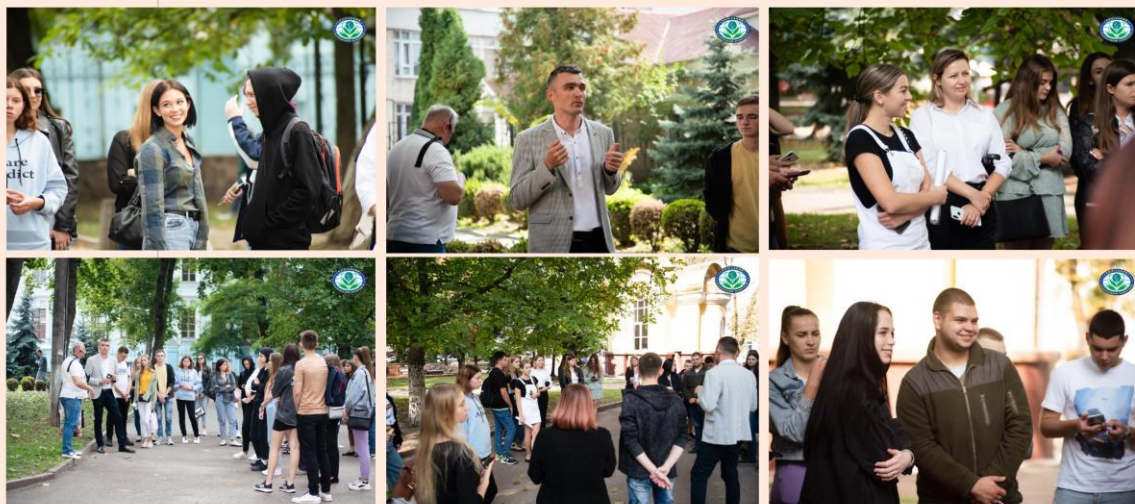
У літньому театрі “Ракушка” 1 вересня відбулись урочистості з нагоди Дня знань та посвяти першокурсників Поліського національного університету.



У День місцевого самоврядування, який традиційно відзначають 7 грудня, у Поліському національному університеті відбувся святковий івент «About public administration for students»



Для студентів-першокурсників факультету права, публічного управління та національної безпеки
13 вересня відбулась історико-краєзнавча екскурсія "Твій Житомир"



У актовій залі Поліського національного університету
29 вересня відбувся конкурс "Таланти першокурсника"



У Поліському національному університеті 1 листопада відбулось нагородження переможців та учасників творчого конкурсу "October bouquet"



Студенською радою університету була організована поїздка до Закарпаття



Ректор Поліського національного університету
нагородив переможців конкурсу до Дня Святого Валентина



Студенти Поліського національного університету
долучилися до благодійної акції “Тиждень донорства”



На факультеті лісового господарства та екології з 6 по 8 жовтня студенти, викладачі та співробітники Поліського національного університету відзначали 20-річчя від дня заснування факультету



Професійне виховання



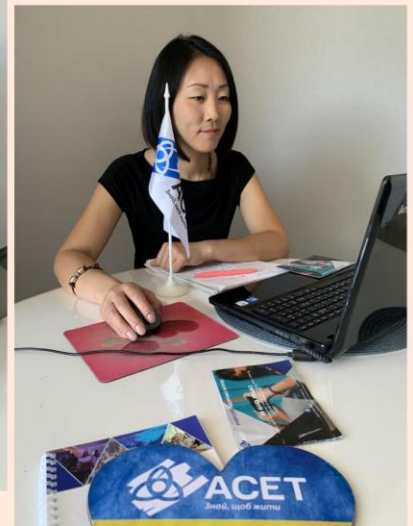
Викладачі технологічного факультету і співробітники навчальної пасіки Поліського національного університету долучилися до ярмарку-продажу, який протягом 13-14 серпня відбувся на вулиці Михайлівській



На фестивалі «Korolov Avia Fest» команда Поліського національного університету презентувала космічний напрямок діяльності



Благодійна організація ACET навчала першокурсників
Поліського національного університету кібербезпеці



Студентський актив та профком студентів Поліського національного університету
завітали до дітей онкологічного відділення обласної лікарні з подарунками



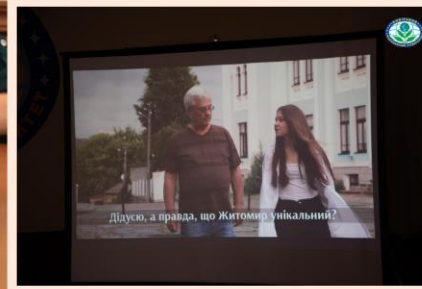
Студент Поліського національного університету
серед переможців фотоконкурсу «StuDays»



У Поліському національному університеті 8 жовтня студенти
спеціальності «Право» відзначили День юриста



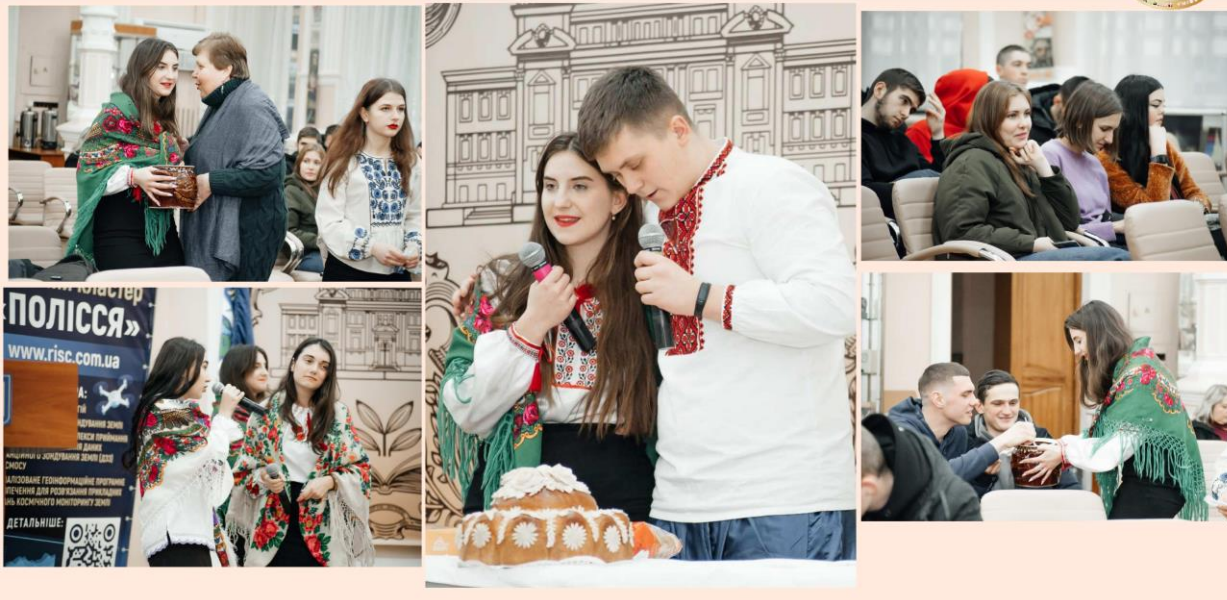
У Поліському національному університеті для студентів та викладачів 15 вересня ГО організація “Скриня корисних справ” провела майстер-майнд в рамках проєкту “Житомир надихає”



Поліський національний університет долучився до відзначення Міжнародного дня авіації та космонавтики



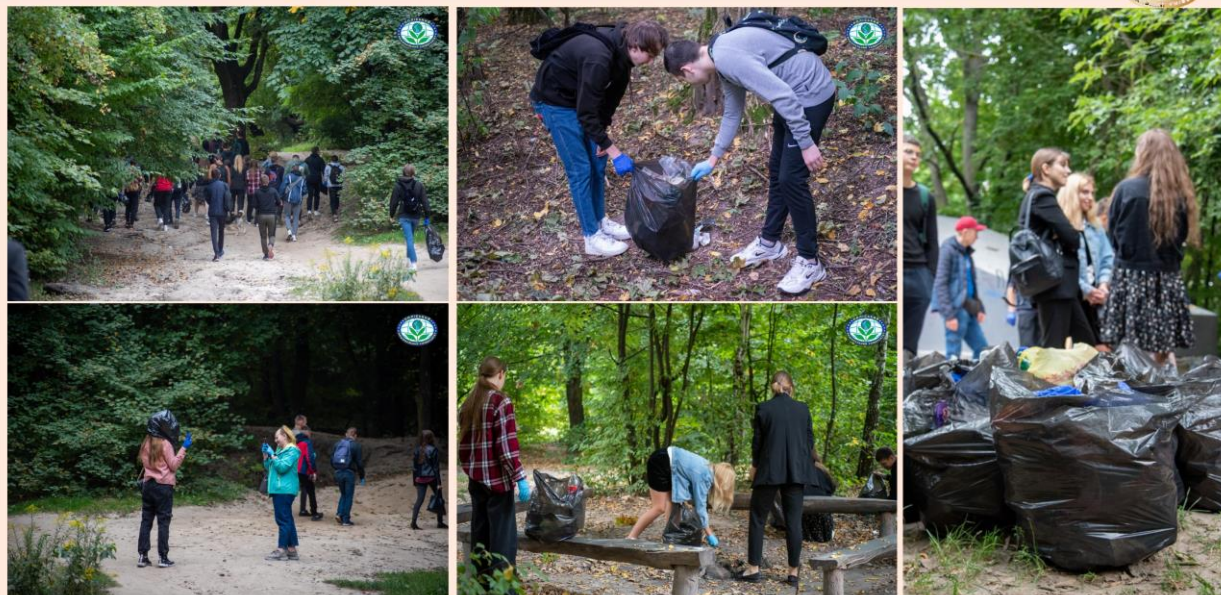
У Поліському національному університеті відбулися
Математичні вечорниці



У Поліському національному університеті відкрилась виставка
вишитих рушників з родинної колекції доцента кафедри геодезії



World Cleanup Day Поліський національний університет
приєднався до толоки у Всесвітній день прибирання



Команда студентів Поліського національного університету
взяла участь в ідеатоні “Лабораторія ідей сталого розвитку”



З нагоди Всеукраїнського дня бібліотек 30 вересня студенти 2 курсу факультету лісового господарства та екології Поліського національного університету побували з екскурсією у Житомирській обласній



Студенти Поліського національного університету взяли участь у грі «Що Де Коли»



Готуємось до зими працівники
Поліського національного університету влаштували суботню толоку



Онлайн- семінар на тему
“Протидія та запобігання
гендерній дискримінації”



ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ПРАВО»
ПОЛІСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
З МЕТОЮ ПОГЛИБЛЕННЯ ЇХНІХ ФАХОВИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ БУДЕ ПРОВЕДЕНО

ОНЛАЙН-СЕМІНАР НА ТЕМУ:

**«ПРОТИДІЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ
ГЕНДЕРНІЙ ДИСКРИМІНАЦІЇ»**

СПІКЕРОМ ВИСТУПИТЬ
**НАТАЛІЯ ВАЦЛАВІВНА
РАДУШИНСЬКА** -
ЗАСТУПНИЦЯ ДИРЕКТОРА ЦЕНТРУ З
НАДАННЯ БЕЗОПЛАТНОЇ ВТОРИННОЇ
ПРАВОВОЇ ДОПОМОГИ
У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ



10 **БЕРЕЗНЯ**
10:00

Ідентифікатор конференції: 860 6337 5768
Код доступу: Ux042r



Онлайн лекція на тему
“Уповноважений верховної ради України
з прав людини та його роль
в реалізації національного
превентивного механізму”



Уповноважений
Верховної Ради України
з прав людини



ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ПРАВО»
ПОЛІСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
З МЕТОЮ ПОГЛИБЛЕННЯ ЇХНІХ ФАХОВИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ БУДЕ ПРОВЕДЕНО

ОНЛАЙН-ЛЕКЦІЮ НА ТЕМУ:

**«УПОВНОВАЖЕНИЙ ВЕРХОВНОЇ
РАДИ УКРАЇНИ З ПРАВ ЛЮДИНИ
ТА ЙОГО РОЛЬ В РЕАЛІЗАЦІЇ
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРЕВЕНТИВНОГО
МЕХАНІЗМУ»**

СПІКЕРОМ ВИСТУПИТЬ
ОЛЕНА КОВАЛЕНКО -
РЕГІОНАЛЬНИЙ КООРДИНАТОР
ВЗАЄМОДІЇ З ГРОМАДСЬКІСТЮ
УПОВНОВАЖЕНОГО ВЕРХОВНОЇ
РАДИ УКРАЇНИ З ПРАВ ЛЮДИНИ
В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ



4
12:00
БЕРЕЗНЯ

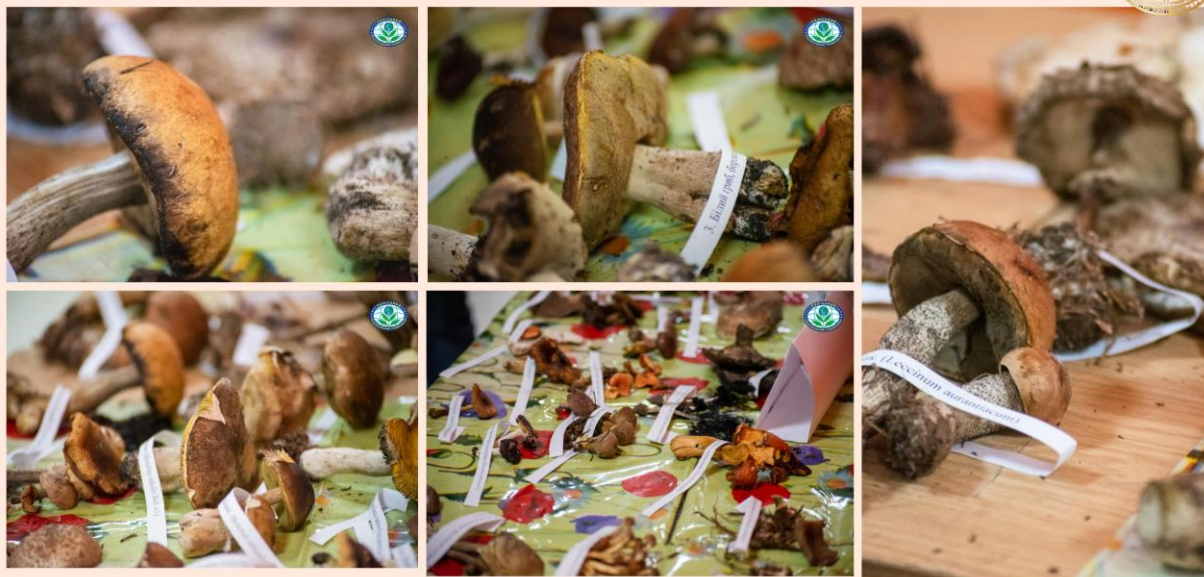
У ХОДІ ЛЕКЦІЇ ОБГОВОРЮВАТИМУТЬСЯ ПИТАННЯ:

- порядок звернення до Омбудсмена для забезпечення захисту своїх прав та свобод
- робота Житомирського регіонального представництва Уповноваженого в період пандемії COVID-19
- співпраця Уповноваженого з громадськістю за моделлю «Омбудсман»

Ідентифікатор конференції: 812 7881 1405
Код доступу: 052666



У приміщенні Поліського національного університету
з 13 по 17 вересня тривала виставка грибів



У актовій залі Поліського національного університету 10 грудня
співробітникам та представникам студентського самоврядування вручили
Грамоти Верховної Ради України



Фізичне виховання та формування здорового способу життя



Протягом 1-3 грудня у Луцьку
проходив чемпіонат ГО «ВФСТ «Колос»
з важкої атлетики серед спортсменів
ДЮСШ пам'яті А. Л. Хвеси́ка



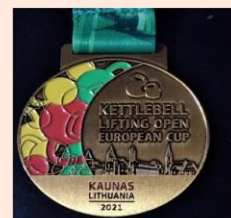
Протягом 1-4 липня 2021 року
в Нідерландах (м. Ассен) проходив європейський
турнір з волейболу сидячи
Golden Nations League



Протягом 2-5 вересня 2021 року
в м. Києві відбувся чемпіонат
України з гирьового спорту серед дорослих та молоді



Гирьовий спорт



Баскетбол



Легка атлетика



У Поліському національному університеті 15 грудня відбувся спортивний вечір, присвячений підсумкам спортивного сезону



Карате



Пауерліфтинг



Спортивний водний туризм



Шахи



В спортивному комплексі Поліського національного університету
17 лютого проходили
змагання з шахів в залік
Спартакіади серед першокурсників 2020-2021 н.р



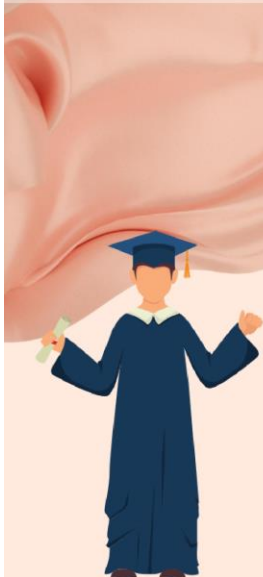
Потягом 22-24 квітня у Мелітополі проходив
чемпіонат України з триатлону
серед спортивних шкіл України



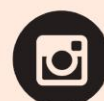
Протягом 25-28 березня 2021 року
в м. Києві у Палаці спорту проходив
чемпіонат України серед
дорослих та молоді з гирьового спорту



В спортивному комплексі Поліського національного університету 4 жовтня проходили змагання з гирьового спорту в залік Спартакіади серед першокурсників 2021-2022 н.р



Соціальні мережі



INSTAGRAM
@polissia_univer



FACEBOOK
@Polissia_univer



TIK TOK
@polissia_univer