

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Звіт**  
**про результати наукової, науково-технічної**  
**та інноваційної діяльності**  
**кафедри будівництва та професійної освіти**  
**за 2025 рік**

## **I. Узагальнена інформація щодо наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри:**

### ***a) про кафедру***

Загальна інформація – кафедра будівництва та професійної освіти поєднує інженерно-технічні та педагогічні напрями наукової діяльності. Науковці кафедри працюють над розробкою сучасних будівельних матеріалів і технологій, досліджують властивості ґрунтів, модифікованих нанодобавками, удосконалюють методи дробоструминної обробки металевих поверхонь, а також створюють освітні інформаційні системи для дистанційного навчання. Зокрема, важливе місце займають дослідження у сфері професійної освіти — формування практикоорієнтованої підготовки майбутніх викладачів і фахівців аграрного профілю. Кафедра активно залучає студентів до наукової роботи: діють гуртки з альтернативної енергетики, 3D-моделювання, комп'ютерної графіки та інформаційного моделювання будівель. Щороку колектив бере участь у всеукраїнських і міжнародних конференціях, публікує наукові статті, впроваджує результати досліджень у навчальний процес. Наукова школа кафедри під керівництвом професора Олексія Горика працює над задачами механіки деформування та оптимізації інженерних конструкцій. Завдяки поєднанню будівельної інженерії, освітніх технологій та інновацій кафедра формує сучасну наукову платформу, орієнтовану на розвиток сталого будівництва, енергоефективності та цифровізації освіти.

Вагомі досягнення колективу за 2025 рік: подано 3 заявки на конкурси державного фінансування.

### **Напрямы НДР кафедри:**

- *Пріоритетні напрями*<sup>1</sup> –

*(відповідно постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)*

1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони

1.6. Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження

1.6.5. Будівництво засобів і споруд інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури

2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

2.1. Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії

*(відповідно постанови Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2024 р. № 476)*

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави: *Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин;*

Енергетика та енергоефективність: *Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії;*

---

<sup>1</sup> Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

- *Стратегічний напрям*<sup>2</sup> – освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.

*Теми зареєстровані в УкрІНТЕІ:*

– «Методолого-теоретичні основи та організаційно-методичні механізми практико-орієнтованої підготовки майбутніх викладачів професійної освіти спеціалізації "Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології"», ініціативна наукова тематика, №ДР 0122U200765, науковий керівник: Антоненко А.В., відповідальні виконавці: Онішко В.В., Япринець Т.С., Канівець І.М., Овсієнко Ю.І., 09.2022 - 08.2026 р., без фінансування, <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/df4c3e2076d7bc01ce7be72daabc393d> ;

– «Дослідження властивостей будівельних матеріалів на основі ґрунтів, укріплених цементом і модифікованих нанодобавками Nanoalps®System», прикладні дослідження і розробки, №ДР 0124U003914, науковий керівник Шульгін В.В.; відповідальний виконавець Петраш О.В.; 09.2024 - 12.2028 р; без фінансування, <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/8c64f1e10187a99882366235bcecdc46>.

– «Покращення режимів та автоматизація дробоструминної обробки вільних поверхонь металевих виробів,» №ДР 0124U004352, науковий керівник Горик О.В., відповідальний виконавець Брикун О.М., 11.2024 - 11.2027 р., без фінансування, <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/3b08260d7a69e79a1e1822dd449e6091>

– «Розробка та апробація освітніх інформаційних систем для дистанційного навчання студентів», ініціативна наукова тематика, №ДР 0122U200837, науковий керівник Канівець І.М., 09.2022 - 09.2029 р., без фінансування, / <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/35cbb08631e7012baf0ae53f2e147a89> )

*Господогіврна тематика* – «Дослідження ефективних енергозберігаючих конструкцій та матеріалів», науково-дослідна робота, договір № 15 від 06.05.2025, науковий керівник – Дрижирук Ю.В., відповідальний виконавець – Муравльов В.В., період виконання 06.05.2025 – 31.12.2025 р., обсяг фінансування 135 тис.грн.).

***б) про наукові, науково-педагогічні кадри кафедри***

Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники:

Кількість всього – 20 осіб, з них, доктори наук – 3, кандидати наук – 16;

Кількість, що мають вчене звання, всього – 19 осіб, з них, професора – 3, доцента – 16;

Кількість, що мають звання академік – 1 особа (*Горик О.В., академік (дійсний член) Академії будівництва України, диплом № 937*);

члена-кореспондента галузевих академій наук України – 7 осіб (*Біда С.В. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом № 2127, Бондар Л.В. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом № 3003, Муравльов В.В., член-кореспондент Академії будівництва України, посвідчення № 3007; Петраш Р.В. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом №3008, Петраш О.В. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом № 3009; Попович Н.М. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом № 3004, Шульгін В.В. член-кореспондент Академії будівництва України, диплом № 3005*).

---

<sup>2</sup> Відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» № 3534-IX від 13.01.2024 р. (Стаття 4. Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності)

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
<b>1</b>	<b>Кадровий потенціал</b>					
1.1	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи	17	18			
1.2	Загальна чисельність зовнішніх сумісників	1	1			
1.3	Чисельність науково-педагогічних працівників (НПП) за основним місцем роботи, усього, з них:					
1.3.1	осіб чоловічої статі	12	13			
1.3.2	осіб жіночої статі	5	5			
1.3.2.1	<i>з них, які працюють на кафедрах STEM-напрямів<sup>3</sup></i>	17	18			
1.3.3	<i>молодих вчених</i>	0	0			
1.3.4	<i>вчених віком понад 60 років</i>	4	4			
1.3.5	<i>кандидатів наук (докторів філософії)</i>	15	15			
1.3.6	<i>докторів наук</i>	2	2			

**в) вчене звання професора та доцента у 2025 році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вчене звання/назва кафедри, дата і номер документу

Попович Н.М., доцент/ кафедра будівництва та професійної освіти, 18.02.2025 р. АД № 016947.

**г) науковий ступінь доктора наук і доктора філософії у 2025 році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, дата і номер документу, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради / ID захисту <https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses>

**д) реалізовані експертні ролі <sup>4</sup>:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, наказ про призначення (дата і номер), вид експертизи, спеціальність / напрям

**е) опоненти / рецензенти по захисту дисертації:**

Горик О.В., перший опонент. Метлицький В.В. доктор філософії за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія. «Несуча здатність та тріщиностійкість фібробетонних циліндричних оболонок» 10 червня 2025 року (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, вул. Дідріхсона 4), СВР ДФ 41.085.031 <https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy/> <https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses>

<sup>3</sup> STEM (S – science, T – technology, E – engineering, M – mathematics) – природничі науки, технології, інженерія та математика. Акронім STEM вживається для позначення популярного напрямку в освіті, що охоплює природничі науки (Science), технології (Technology), технічну творчість (Engineering) та математику (Mathematics).

<sup>4</sup> Експертиза загальнодержавних конкурсних відборів Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації НУ/ЗВО та міжнародна експертна діяльність (експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe тощо)

Горик О.В., перший опонент Сур'янінов В.М. доктор філософії за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія «Несуча здатність та тріщиностійкість фібробетонних конструкцій кільцевого перерізу», 3 липня 2025 року. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, вул. Дідріхсона 4), СВР ДФ 41.085.037

<https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy>  
<https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

***і) стипендії / премії у 2025 році отримали:***

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва, дата і номер документу, період

***ї) нагороди / грамоти / подяки у 2025 році отримали:***

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва і відомство, дата і номер документу

Біда С.В., Почесна грамота ПДАУ (серпень 2025 рік.)

Горик О.В. Національна академія педагогічних наук України, медаль «Ушинський К.Д.», 11 вересня 2025 року, №1554

Ковальчук С.Б. Подяка Полтавської ОВА, 10.11.2025 р.

Петраш О.В., грамота департаменту освіти і науки Полтавської обласної військової адміністрації, Наказ № 115-ОС від 08.05.2025 р.

Попович Н.М., Грамота Полтавської обласної військової адміністрації, Департамент освіти і науки (травень 2025 рік, наказ № 1156-ОС від 05.05.2025 р.)

Попович Н.М., Грамота Полтавської обласної військової адміністрації, Департамент освіти і науки (серпень 2025 рік, наказ № 266-ОС від 20.08.2025 р.)

Япринець Т.С., Грамота Департаменту освіти і науки Полтавської обласної військової адміністрації, наказ № 266-ОС від 20.08.2025 р.

Яхін С.В. – Подяка від Міністерства освіти і науки України (червень 2025 р.).

***II. Результати наукової та науково-технічної діяльності інституту / факультету / кафедри***

б) про основні наукові результати НДР за усіма науковими дослідженнями і розробками, виконання яких розпочалося, або продовжилося у 2025 році, за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

*Назва НДР, що продовжилося* – Дослідження ефективних енергозберігаючих конструкцій та матеріалів

*Вид* – фундаментальне дослідження

*Науковий керівник* – Дрижирук Ю.В., к.т.н., завідувач науково-дослідної лабораторії Інжинірингу та архітектури будівель і споруд.

*Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення* – 135 000 грн.

*Опис одержаного наукового результату:*

*новизна* полягає у розробленні, випробуванні енергоефективних конструкцій, матеріалів і технологій для потреб будівництва, які забезпечують суттєве зменшення витрат енергії на стадіях виробництва, монтажу й експлуатації;

*науковий рівень* – розв'язано конкретні задачі у фундаментобудуванні щодо виготовлення ресурсозберігаючих палів, що є актуальним для Полтавського регіону;

*значимість* - реалізації політики енергозбереження в галузі будівництва й енергетики;

*практичне застосування* – широке промислове застосування високоефективних технологій, матеріалів і конструкцій на основі розроблених технічних умов, протоколів випробування.

**II. Розробки інституту / факультету / кафедри , які впроваджено у 2025 році за межами ЗВО :**

№ з / п	Назва розробки , її автор(и) та період виконання	Рівень наукового результату (переваги над аналогами, економічний , соціальний ефект тощо)	Суб'єкт впровадження (назва, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акта впровадження (реквізити договору )	Обсяг отриманих коштів від суб'єкту впровадження або інший практичний результат впровадження	Посилання на сайт замовника або будь-які інші підтвердження (за наявності)	Вид наукової (науково-технічної) продукції <sup>5</sup> / назва середньострокового пріоритетного напрямку <sup>6</sup>
1	Дослідження ефективних енергозберігаючих конструкцій та матеріалів (06.05.2025 - 31.12.2025)	промислове застосування вискоєфективних технологій, матеріалів і конструкцій	ФОП Мягкохліб	договір № 15 від 06.05.2025	135000		технологія / Будівництво засобів і споруд інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури

**III. Об'єкти інтелектуальної власності інституту / факультету / кафедри та результати комерціалізації науково-технічних розробок**

3.1. Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок (укладання ліцензійних угод, укладання договорів на ноу-хау, інші угоди на передачу технологій)

3.2. Інформація про отримані документи інтелектуальної власності (в таблиці вказуємо кількість, окремо перелік):

Міжнародні охоронні документи (кількість, одиниць)	Патенти на винахід / корисну модель (кількість, одиниць)	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (кількість, одиниць)	Інші охоронні документи (сорти рослин, інтегральні мікросхеми, комп'ютерні програми, бази даних) (кількість, одиниць)
	17		

<sup>5</sup> Види наукової (науково-технічної) продукції: 1. пристрої; 2. технології; 3. матеріали; 4. сорти рослин; 5. породи тварин; 6. методи, теорії, гіпотези; 7. проекти нормативно-правових актів; 8. проекти нормативних документів; 9. методичні документи; 10. програмні продукти, програмно-технологічна документація; 11. аналітичні матеріали; 12. інше (зазначити)

<sup>6</sup> Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

*Обов'язково додати перелік документів інтелектуальної власності (опис оформити згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#) та обов'язкове покликання на Репозитарій, де розмішений даний документ.*

- Міжнародні охоронні документи:
- Патенти на винахід (корисну модель):

1. Спосіб вилучення біологічно активних речовин з лікарських рослин : пат. 158948 Україна : МПК В01D1/00, В01D5/00. № u202405216; заявл. 05.11.2024; опубл. 10.04.2025, Бюл. № 15/2025.

2. Спосіб екологічного оздоровлення біосередовища природних та штучних водних об'єктів : пат. 159563 Україна : МПК E02F5/28. № u202500054; заявл. 06.01.2025; опубл. 11.06.2025, Бюл. № 24/2025.

3. Спосіб виробництва бринзи з ехінацеєю : пат. 159584 Україна : МПК А23С19/00, А23С19/064, А23С19/14. № u202403221; заявл. 18.06.2024; опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25/2025.

4. Спосіб кількісного копроовоскопічного дослідження трихурузу нутрій : пат. 159633 Україна : МПК G01N33/48, А61D99/00. № u202405721; заявл. 03.12.2024; опубл. 18.06.2025, Бюл. № 25/2025.

5. Спосіб подачі коренеплодів з бункера висаджувальної машини : пат. 159781 Україна : МПК А01С9/00. № u202500350; заявл. 27.01.2025; опубл. 02.07.2025, Бюл. № 27/2025.

6. Спосіб виробництва садового матеріалу — ризома міскантусу гігантського : пат. 160273 Україна : МПК А01Н4/00. № u202501113; заявл. 17.03.2025; опубл. 20.08.2025, Бюл. № 34/2025.

7. Спосіб визначення якості зерна та зернопродуктів : пат. 160494 Україна : МПК G01N33/02. № u202501111; заявл. 14.03.2025; опубл. 10.09.2025, Бюл. № 37/2025.

8. Спосіб збільшення врожайності та вмісту білка в зерні пшениці озимої м'якої : пат. 160513 Україна : МПК А01С7/00. № u202501539; заявл. 07.04.2025; опубл. 10.09.2025, Бюл. № 37/2025.

9. Мобільний засіб технічного обслуговування автотракторного парку : пат. 160546 Україна : МПК В60Р3/00. № u202405244; заявл. 05.11.2024; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38/2025.

10. Діагностичний пристрій для оцінки стану вимені корів перед доїнням : пат. 160569 Україна : МПК А01J7/00. № u202500445; заявл. 03.02.2025; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38/2025.

11. Захисне пристосування для копит коней : пат. 160584 Україна : МПК А01L7/00. № u202501321; заявл. 26.03.2025; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38/2025.

12. Рибальська приманка : пат. 160586 Україна : МПК А01К85/00. № u202501378; заявл. 31.03.2025; опубл. 17.09.2025, Бюл. № 38/2025.

13. Технологічне устаткування для отримання біологічно активних речовин : пат. 160828 Україна : МПК В01D1/00, В01D5/00. № u202405214; заявл. 04.11.2024; опубл. 15.10.2025, Бюл. № 42/2025.

14. Спосіб виробництва безлактозного морозива з додаванням огірка для закладів харчування : пат. 160874 Україна : МПК А23G9/00. № u202501441; заявл. 02.04.2025; опубл. 15.10.2025, Бюл. № 42/2025.

15. Спосіб вирощування насінневого матеріалу проса прутоподібного : пат. 160934 Україна : МПК А01Н4/00, А01Н5/10. № u202501049; заявл. 11.03.2025; опубл. 22.10.2025, Бюл. № 43/2025.

16. Лабораторна установка для вивчення ротаційних ґрунтообробних знарядь: пат. 158216 Україна: G01P 13/00 (2024.01). № u 2024 02926; заявл. 03.06.2024; опубл.

08.01.2025, Бюл. № 2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1836088/>;  
<https://patents.google.com/patent/UA158216U/en?q=UA158216>

17. Установка для моделирования ротационных рабочих органов: пат. 158228 Україна: G01M 7/00, G01P 13/00 (2024.01). № u 2024 03223; заявл. 18.06.2024; опубл. 08.01.2025, Бюл. № 2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1836115/>;  
<https://patents.google.com/patent/UA158228U/en?q=UA158228>

- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір:
- Інші охоронні документи:

3.3. Інформація про позитивне рішення про видачу патенту на винахід:

**IV. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:**

Приналежність періодичного видання до Scopus перевіряємо за покликанням <https://www.scopus.com/pages/home#basic>

**4.1. Scopus**

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опублікована робота	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1.	Antonets, A., Arendarenko, V., Ivanov, O., Dudnikov, I., Liashenko, S.	Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit	<i>Technology Audit and Production Reserves</i>	3(1(83), 13–19. <a href="https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574">https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574</a> , <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/105011874076?origin=resultslst">https://www.scopus.com/pages/publications/105011874076?origin=resultslst</a>	2664-9969
2.	Koval'chuk, S., Goryk, O., Yakhin, S., & Antonets, A.	Exact Analytical Solution of the Problem of Elastic Bending of a Multilayer Beam with a Normal Trapezoidal Load	<i>In Key Engineering Materials (Vol. 1005, pp. 107–119). Trans Tech Publications, Ltd.</i>	<a href="https://doi.org/10.4028/p-mzjc71">https://doi.org/10.4028/p-mzjc71</a> , <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/85216838826">https://www.scopus.com/pages/publications/85216838826</a>	ISSN print 1013-9826 ISSN web 1662-9795
3.	Irina Korotkova, Tamila Romashko, Tamila Zvenihorodska, Tetiana Yaprynets, Viktor Liashenko	Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (Salvia officinalis L.) Aqueous Extracts.	<i>Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science</i>	2025. Т 5. № 4. 74-86, <a href="https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230">https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230</a> / <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/85214514000">https://www.scopus.com/pages/publications/85214514000</a>	ISSN : 2774-3047
4.	Kanivets O. V.,	Virtual laboratory work	<i>Journal of</i>	Vol. 3105. p. Issue	1742-

	Kanivets I. M., Bilovod O. I., Drozhchana O. U. and Pidhorna S. V.	with augmented reality elements to teach metal hardness measurement	<i>Physics: Conference Series</i>	1, id.012026, 13 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/3105/1/012026">10.1088/1742-6596/3105/1/012026</a> / <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/105019691054">https://www.scopus.com/pages/publications/105019691054</a>	6596
5.	Sheichenko V., Dudnikov I., Skoriak Y., M. Tolstushko M., Haidai T.	Justification of parameters of hemp stem rollers	<i>Engineering for Rural Development</i>	Jelgava. 2025. Vol. 24. P. 946-951, doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF195 / <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/105010682232">https://www.scopus.com/pages/publications/105010682232</a>	1691-3043

#### 4.2. Web of Science

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1					

#### 4.3 Index Copernicus та фахові публікації у зарубіжних виданнях

Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням <https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1					

**V. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у виданнях України (категорії А та Б<sup>7</sup>), внесених до баз даних:**

<sup>7</sup> Категорії А і Б видання – це рівні класифікації наукових фахових видань в Україні, що встановлюються відповідно до Наказу МОН України № 32 від 2018 року.

**Категорія А** – найвищий рівень, що включає найпрестижніші та найавторитетніші журнали, які входять до провідних міжнародних наукометричних баз даних, таких як [Scopus](https://www.scopus.com) та [Web of Science \(WoS\)](https://www.webofscience.com).

Приналежність періодичного видання до категорії А перевіряємо за покликанням <https://nfy.ukrintei.ua/>

### 5.1. Scopus (категорія А)

№ з/п	Автор и	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1	ІВАНОВ О. М.	Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit	<i>Technology Audit and Production Reserves</i>	3(1(83)), 13-19 <a href="https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574">https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574</a> / <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/105011874076?origin=resultslist">https://www.scopus.com/pages/publications/105011874076?origin=resultslist</a>	2664-9969
	Vetokhin, V., Popov, S., Ryzhkova, T., Negrebetskyi, I., Leshchenko, S., Amosov, V., Machok, Y., Petrenko, D.	Improving the soil bin for studying rotary tools taking into account the kinematic features of interaction with the soil	<i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>	2024. № 6(1(132)). PP. 31–40. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.315127">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.315127</a> ; <a href="https://www.scopus.com/pages/publications/85215438029?origin=resultslist">https://www.scopus.com/pages/publications/85215438029?origin=resultslist</a>	ISSN 1729-3774, E-ISSN 1729-4061, ISN-L 1729-3774

### 5.2. Web of Science (категорія А)

№ з/п	Автор и	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1	Postol, A., Pylypenk	Distintas visiones económicas	INTERACCIÓN Y PERSPECTIVA. revista de trabajo social	(2025)., 15(2), 369–381. <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.15102573">https://doi.org/10.5281/zenodo.15102573</a>	2244-808X / <a href="https://www">https://www</a>

**Категорія Б** – другий рівень, до якого належать видання, що включені до профільних міжнародних наукометричних баз даних і відповідають усім критеріям, встановленим Порядком формування фахових видань.

	o, K., Ovsiienko, Y., & Pukas, Y.	de la gestión de comunidades vulnerables desde la perspectiva del trabajo social.			<a href="http://w.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00146072660004">w.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00146072660004</a>
2	Pylypenko, K., Ovsiienko, Y., Lipskyi, R., Mats, T., & Prokopys hyn, O.	Tecnologías digitales y nuevas gramáticas del conocimiento. Desafíos epistemológicos en la sociedad digital.	Interacción Y Perspectiva	(2025)., 15(3), 955-967. <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.16916244">https://doi.org/10.5281/zenodo.16916244</a> / <a href="https://zenodo.org/records/16916244">https://zenodo.org/records/16916244</a>	2244-808X  <a href="https://w.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001560073700025">https://w.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001560073700025</a>

**5.3. Index Copernicus та фахові публікації у виданнях України (категорія Б):**  
 Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням <https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1.	Flehantov, L.O., Ovsiienko, Y.I. Antonets, A.V.	Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra.	<i>CTE Workshop Proceedings</i>	12. 235–252. DOI: <a href="https://doi.org/10.5056/cte.761">https://doi.org/10.5056/cte.761</a> , <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4459884">https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4459884</a>	2833-5473 (online)
2.	Брикун О.М.	Основи енергетичного балансу ударного контакту металевої дробинки з пружно-пластичним півпростором	<i>Scientific Progress &amp; Innovations</i>	2024. № 27 (4). С. 200–207. <a href="https://doi.org/10.31210/spi2024.27.04.33">https://doi.org/10.31210/spi2024.27.04.33</a> , <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4586720">https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4586720</a>	2786-8842 (print), 2786 - 8850 (online)
3.	Bida S.V., Zotsenko M.L., Pavelieva A.K., Lapin M.I.	Protection of the state geosite – “Pyvykha” mountain under the conditions of the development of sliding processes.	<i>Modern engineering and innovative technologies. Germany.</i>	2025. Issue No 40. Part 2. P. 74-87. DOI: <a href="https://doi.org/10.30890/2567-5273.2025-40-02-050">10.30890/2567-5273.2025-40-02-050</a>	ISSN (Online): 2567-5273
4.	Яхін С. В., Попович Н. М., Петраш О. В., Муравльов В. В., Редкін О. В.	Стратегічне та проектне управління будівництвом і природоохоронною діяльністю для відновлення України: контекст війни	<i>Науковий вісник будівництва.</i>	Вип. 112. С. 403 – 411. <a href="https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.51">https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.51</a>	2311-7257 (print) 2708-6194 (online)
5.	Петраш Р. В.,	Ефективність	<i>Комунальне</i>	Вип. 3(191). С. 390-	2522-1809

	Петраш О. В., Шульгін В. В., Бондар Л. В., Яхін С. В.	використання ґрунтоцементу при будівництві споруд сільськогосподарського призначення	<i>господарство міст</i>	395. <a href="https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-3-191-390-395">https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-3-191-390-395</a>	(print) 2522-1817 (online)
6.	Петраш Р. В., Петраш О. В., Попович Н. М., Бондар Л. В., Яхін С. В.	Експериментальні дослідження основи закріпленої цементами	<i>Таверійський науковий вісник</i>	Серія: Технічні науки. 2025. Вип. 2. С. 551-559. <a href="https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.2.56">https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.2.56</a> <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=69544">https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=69544</a>	2786-4588 (print) 2786-4596 (online)
7.	Біда С. В., Петраш О. В., Петраш Р. В.	Ефективність армування ґрунтоцементних елементів, влаштованих за бурозмішувальною технологією	<i>Центральноукраїнський науковий вісник</i>	Технічні науки. 2025. Вип. 12(43), ч. 1. С. 350-357. <a href="https://doi.org/10.32515/2664-262X">https://doi.org/10.32515/2664-262X</a>	2664-262X (Print) 2707-9449 (Online)
8.	Япринець Т., Оніпко В.	Адаптивне мікронавчання як інноваційна технологія професійної підготовки майбутніх фахівців аграрної галузі	<i>Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка</i>	2(58), 48-57, <a href="https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-3-24-32">https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-3-24-32</a>	2524-2660
9.	Япринець Т.С.	Педагогічні умови формування комунікативної компетентності майбутніх фахівців з туризму та рекреації засобами краєзнавчих подорожей	<i>Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки»</i>	3, 24-32, <a href="https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-3-24-32">https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-3-24-32</a>	2524-2660
10.	Тютюнник Ю. М., Зоря О. П., Шевчук С. М., Безкровний О. В., Япринець Т.С.	Реалізація цілей сталого розвитку в сфері сільського зеленого туризму: наукові, економічні, соціальні та екологічні аспекти.	<i>Актуальні проблеми сталого розвитку</i>	Том 2, No 7, С. 100-106, <a href="https://doi.org/10.60022/2(7)-11S">https://doi.org/10.60022/2(7)-11S</a>	EISSN 3041-1807
11.	Іванов О.М.	Дослідження контрольованого руху зерна по трьом регульованим полицям каскадної установки	<i>Вісник Херсонського національного технічного університету</i>	2(93), 18-24 <a href="https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2">https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2</a> <a href="https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/visnyk_kntu/article/view/967/930">https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/visnyk_kntu/article/view/967/930</a>	2078-4481
12.	Канівець О. В., Канівець І. М., Дрожжана О. У., Опара Н. М., Дудник В. В.	Безпека життєдіяльності в аграрному секторі: реалізація математичної моделі машинного зору для виявлення пожеж на полях	<i>Вісник Херсонського національного технічного університету</i>	Т.1. №2(93). С. 80-87. DOI: <a href="https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.11">https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.11</a>	2078-4481
13.	Канівець О. В., Дудник В. В., Канівець І.	Обґрунтування математичної моделі поверхневого	<i>Вісник Херсонського національного</i>	Т.1. №2(93). С. 73-79. DOI: <a href="https://doi.org/10.35546/">https://doi.org/10.35546/</a>	2078-4481

	М., Опара Н. М., Шкляр Ю. В.	зміцнення шляхом обкатки циліндричних поверхонь	<i>технічного університету</i>	<a href="https://doi.org/10.32782/kntu2078-4481.2025.2.1.10">kntu2078-4481.2025.2.1.10</a>	
14.	Канівець О. В., Канівець І. М., Бурлака О. А., Біловод О. І., Келемеш А. О.	Удосконалення зернового комбайна системою машинного зору для відслідковування локацій бур'янів під час збирання урожаю	<i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів</i>	№2. С. 20-25. <a href="https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3">https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3</a>	2708-4892, 2708-4906
15.	Антонець А., Канівець І., Горда Т.	Модель особистісно-орієнтованої інформаційної технології навчання фізико-математичних та загальнотехнічних дисциплін	<i>Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького,</i>	Вип. 1. С. 77–83. DOI: <a href="https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-1-77-83">https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-1-77-83</a>	2524-2660 (Online)
16.	Овсієнко Ю.В., Антонець А.В., Канівець І.М.	Використання математичних методів в економіці у поєднанні з програмним забезпеченням Geogebra	<i>International scientific journal «Grail of Science»</i>	№ 52. С 200-208. <a href="https://doi.org/10.36074/grail-of-science.23.05.2025.024">https://doi.org/10.36074/grail-of-science.23.05.2025.024</a> <a href="https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/23.05.2025/40">https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/23.05.2025/40</a>	2710–3056
17.	Антонець А.В., Іванов О.М., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М.	Дослідження контрольованого руху зерна по трьом регульованим полицям каскадної установки	<i>ВІСНИК ХНТУ</i>	No 2(93). Ч. 1. С. 18-24 <a href="https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2">https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2</a>	2078-4481 (Print)
18.	Антонець А.В., Яхін С.В., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М., Ступак Б.В.	Експериментальна перевірка моделі контрольованого гравітаційного руху зерна в похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу	<i>Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського</i>	Вип. 3(152). С. 193-200. DOI <a href="https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.3.22">https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.3.22</a>	1995-0519 (print) 2072-8263 (online)
19.	Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю., Овсієнко Ю.І.	Математичне комп'ютерне моделювання фізичних процесів як засіб розв'язання проблемних STEM-завдань.	<i>Витоки педагогічної майстерності.</i>	2024. Випуск 34. Серія «Педагогічні науки». С. 128-134. doi: <a href="https://doi.org/10.33989/2075-146x.2024.34.318060">https://doi.org/10.33989/2075-146x.2024.34.318060</a> ; URL: <a href="https://sources.pnpu.edu.ua/article/view/318060/308600">https://sources.pnpu.edu.ua/article/view/318060/308600</a>	Print 2075 – 146X, Online 2616-6623

## VI. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів

### 6.1. Студентські гуртки

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
1	Альтернативні джерела енергії	Брикун О.М.	9
2	Науковий пошук	Овсієнко Ю.І.	12
3	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання	Петраш Р.В.	7
4	ЕКСПОНЕНТА	Рижкова Т.Ю.	8
5	Дослідження властивостей будівельних матеріалів на основі ґрунтів, укріплених цементом і модифікованих нанодобавками Nanoalps System	Шульгін В.В.	4
6	Інформаційне моделювання будівель	Яхін С.В.	5

### 6.2. Проведені студентські наукові конференції, семінари, круглі столи

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання

### 6.3. Публікації здобувачів вищої освіти:

#### 6.3.1. Самостійні публікації здобувачів вищої освіти (кількість та список):

Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)

#### **Монографії:**

*монографії видані за кордоном:*

*розділи монографій, видані за кордоном:*

*монографії видані в Україні:*

*розділ монографій, видані в Україні:*

#### **Статті:**

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:*

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:*

*У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):*

*У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):*

*В університетських не фахових виданнях:*

*В інших (не фахових) виданнях:*

#### **Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):**

*Міжнародних конференцій:*

**Ступак Б. В.** Мобільні рішення для підвищення якості насіннєвого матеріалу: дослідження і впровадження «сильного насіння» // Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених (03–28 лют. 2025 р., Запоріжжя). Запоріжжя, 2025. С. 15–17. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-5-mnpkmu-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-zaporizhzhja-03-28.02.2025.pdf>

*Всеукраїнських конференцій:*

Крупа В.А., Сльота О.Л. Методичні підходи до формування Hard Skills у студентів інженерних спеціальностей закладів фахової передвищої освіти. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава, 2025. С. 65-67.

Бурлака О.О., Павленко І.С. Математичне обґрунтування вибору форми вікон будівель. Фундаментальна основа стратегічно важливих напрямів діяльності ЗВО у творчих математичних здобутках університетської молоді : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених, (м. Харків, ХНАДУ, 04 квітня 2025 року). Харків, 2025. С. 153-156.

Капула Т.Е., Гузема Д.В. Розв'язання прикладних завдань інженерного спрямування під час вивчення фізико-математичних дисциплін. Фундаментальна основа стратегічно важливих напрямів діяльності ЗВО у творчих математичних здобутках університетської молоді : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених, (м. Харків, ХНАДУ, 04 квітня 2025 року). Харків, 2025. С. 180-184.

6.3.2. Публікації здобувачів вищої освіти у співавторстві із науковими керівниками (кількість та список):

*Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)*

**Монографії:**

*монографії видані за кордоном:*

*розділи монографій, видані за кордоном:*

*монографії видані в Україні:*

*розділ монографій, видані в Україні:*

**Статті:**

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:*

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:*

*У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):*

*У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):*

Антоненць А.В., Іванов О.М., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М. Дослідження контрольованого руху зерна по трьом регульованим полицям каскадної установки. *ВІСНИК ХНТУ*. 2025. № 2(93). Ч. 1. С. 18-24 <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2>;

Антоненць А.В., Яхін С.В., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М., Ступак Б.В. Експериментальна перевірка моделі контрольованого гравітаційного руху зерна в похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу. *Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського*. 2025. Вип. 3(152). С. 193-200. DOI <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.3.22>;

*В університетських не фахових виданнях:*

*В інших (не фахових) виданнях:*

**Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):**

*Міжнародних конференцій:*

Горик О.В., Ковальчук С.Б., Брикун О.М., Камишов С.С. Аспекти руйнування поверхневого шару металевих поверхонь при дробострумінні. Актуальні проблеми інженерної механіки : матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції, 21-23 травня 2025 року. Одеса : ОДАБА, 2025. С. 73-77.

*Всеукраїнських конференцій:*

Япринець Т. С., Петрик М. О. Формування академічної доброчесності у закладі освіти в контексті сталого розвитку освіти. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої

освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 57-59.

Крупа В.А., Сльота О.Л., Овсієнко Ю.І. Інтеграція технологій штучного інтелекту в освітній процес закладів вищої освіти: виклики, можливості та перспективи. Інноваційні технології в математичній та професійній освіті: реалії та перспективи: зб. наук. пр. V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Переяслав (Київ. обл.), 15-16 квітня 2025 р.). Переяслав, 2025. С. 321-325.

6.4. Результати участі здобувачів вищої освіти у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (вказати переможців)

ППП студента	Предмет	Місце

6.5. Результати участі здобувачів вищої освіти у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (вказати переможців)

ППП студента	Галузь	Місце

6.6. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах міжнародного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.7. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах всеукраїнського рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.8. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах обласного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.9. Вагомі досягнення здобувачів вищої освіти (академічні та іменні стипендії)

## **VII. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність молодих вчених**

7.1. Список молодих вчених, які беруть участь у наукових дослідженнях (зазначити дату народження):

Молоді вчені на кафедрі відсутні.

7.2. Інформація про захисти дисертацій молодими вченими:

*Перелік оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#) та обов'язково вказуємо наукового керівника.*

7.3. Інформація про проекти (гранти), які виконували (отримали) молоді вчені

Назва проєкту	Співвиконавці, країни-учасники	Роль учасника	Наукові результати

7.4. Інформація про закордонні відрядження молодих вчених / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків)

7.5. Проведені наукові конференції, семінари, круглі столи для молодих вчених

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання

--	--	--	--	--	--

**VIII. Основна дослідницька інфраструктура** (лабораторії, центри, центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), наукові школи, парки тощо), їх напрями діяльності, робота із замовниками (до 20 рядків та фото).

Назва лабораторії, центру (кафедра)	Керівник	Напрями діяльності	Практичні результати 2025 року (робота з замовниками)
Навчально-наукова лабораторія міцності матеріалів та конструкцій Полтавського державного аграрного університету (свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань № 035-24 від 23.07.2024 р.)	Шульгін В.В.	Проведення періодичних, контрольних та інших випробувань широкої номенклатури будівельної продукції, в тому числі: ґрунтів, залізобетонних, металевих і дерев'яних конструкцій і виробів, в'язучих речовин, розчинів, бетонів і будівельної кераміки, та інших будівельних матеріалів.	Проводилася рекламна кампанія щодо послуг на випробування будівельної продукції
Навчально-наукова лабораторія енергозбереження та відновлюваних джерел енергії	Брикун О.М.	Забезпечення навчального процесу; проведення гуртків, семінарів та тренінгів для студентів; надання консультаційних послуг; проведення наукових досліджень; співпраця з підприємствами та громадськістю.	Проводився пошук потенційних партнерів щодо заключення договорів на проведення енергетичного аудиту адміністративних (громадських) будівель.
Науково-дослідна лабораторія Інжинірингу та архітектури будівель і споруд	Муравльов В.В.	Надання консультаційних послуг з питань наукових досліджень, пов'язаних із створенням об'єктів архітектури на всіх стадіях проектування, у звичайних умовах, на територіях із підвищеною сейсмікою і складними інженерно-геологічними умовами	Отримано коштів від виконання робіт на суму 135 тис.грн.

## **ІХ. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями у 2025 році (до 30 рядків)**

Співробітництво у 2025 році здійснювалося за такими напрямками: організація спільних наукових та інноваційних проєктів, спрямованих на вирішення актуальних проблем; обмін інформацією, виконання наукових проєктів і розробок, у тому числі спільно з викладачами Vilnius Gediminas Technical University;

9.1. Договори та угоди, укладені до звітнього року, дія яких продовжується

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва а 2025 року
Литва	Vilnius Gediminas Technical University	Інноваційні екологічно ефективні ґрунтоцементні дорожні покриття для відновлення транспортної інфраструктури України	Ініціативна тематика	Подана заявка на конкурс спільних українсько – литовських науково-дослідних проєктів 2025

9.2. Договори та угоди, укладені у звітньому році

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва а 20__ року

9.3. Інформація про закордонні відрядження викладачів / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків).

**Х. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок у 2024 році**

Наводяться дані про закупівлю/отримання за 2024 рік приладів та обладнання іноземного або українського виробництва, їх балансова вартість у вигляді таблиці за формою нижче

№ з/п	Назва приладу/обладнання (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження	Функціональне призначення	Рік придбання / постановки на баланс	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю приладу/обладнання	Вартість, тис. грн
1	2	3		4	5

*Не закуповувалося*

**ХІ. Заходи, здійснені спільно з Полтавською обласною військовою адміністрацією, районною військовою адміністрацією, Полтавською обласною радою, адміністраціями територіальних громад та селищних рад, що спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 10 рядків).**

*Не здійснювалися*

**ХІІ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються / завершилися у 2025 році у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:**

Тема (номер та дата державної реєстрації / <a href="https://dir.ukrintei.ua/">https://dir.ukrintei.ua/</a> )	Науковий керівник / відповідальний виконавець	Науковий результат та його значимість (номер облікової картки звіту - <a href="https://dir.ukrintei.ua/">https://dir.ukrintei.ua/</a> )
<p>Методолого-теоретичні основи та організаційно-методичні механізми практико-орієнтованої підготовки майбутніх викладачів професійної освіти спеціалізації "Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології"» (№ДР 0122U200765, 02.09.2022 р. / <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/df4c3e2076d7bc01ce7be72daabc393d">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/df4c3e2076d7bc01ce7be72daabc393d</a>)</p>	<p>Антонець А.В. / Оніпко В.В., Япринець Т.С., Канівець І.М., Овсієнко Ю.І.</p>	<p>Основні проміжні результати по поточному 2025 року: опубліковано 1 статтю у МБД Scopus, 3 статті у фахових виданнях України (категорія Б), визначено основні складові системи практико-орієнтованої підготовки майбутніх викладачів професійної освіти</p>
<p>Дослідження властивостей будівельних матеріалів на основі ґрунтів, укріплених цементом і модифікованих нанодобавками Nanoalps®System; прикладні дослідження і розробки (№ДР 0124U003914, 09.09.2024 р. / <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/8c64f1e10187a99882366235bcecdc46">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/8c64f1e10187a99882366235bcecdc46</a>)</p>	<p>Шульгін В.В./ Петраш О.В.</p>	<p>Розроблено склад будівельних матеріалів на основі ґрунтів (лес, пісок кварцовий) укріплених цементом та модифікованих нанодобавкою Nanoalps® System SOIL. Проведені лабораторні дослідження властивостей отриманих будівельних матеріалів, подана заявка Конкурс спільних українсько – литовських науково-дослідних проєктів для реалізації у 2026-2027 рр</p>
<p>Покращення режимів та автоматизація дробоструминної обробки вільних поверхонь металевих виробів (№ДР 0124U004352, 09.10.2024 р. / <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/3b08260d7a69e79a1e1822dd449e6091">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/3b08260d7a69e79a1e1822dd449e6091</a>)</p>	<p>Горик О.В. / Брикун О.М.</p>	<p>Розроблено аналітичну модель встановлення коефіцієнта</p>

		руйнування, що дозволяє без зайвих технологічних проб збалансувати параметри процесу дробоструміння.
<p>Розробка та апробація освітніх інформаційних систем для дистанційного навчання студентів (№ДР 0122U200837, 17.09.2022 р. р./ <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/35cbb08631e7012baf0ae53f2e147a89">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/35cbb08631e7012baf0ae53f2e147a89</a> )</p>	Канівець І.М.	<p>Розроблено додаток з елементами доповненої реальності для навчання студентів вимірюванню твердості металу під час лабораторних робіт з дисциплін «Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів» та «Електротехнічні матеріали»</p> <p>За результатами дослідження опубліковано статтю у журналі, що індексується у Scopus, 3 тез у збірниках конференцій</p>

### **XIII. Конференції**

13.1. Інформація про проведення конференцій (семінарів) (крім конференцій та семінарів для здобувачів вищої освіти і молодих вчених – не вказувати):

Конференція	Кількість проведених конференцій				
	2024	2025	2026	2027	2028
Міжнародна конференція					
Всеукраїнська конференція	1	2			

13.2. Назви та вихідні дані конференцій, проведених у 2025 році (номер реєстрації в УкрІНТЕІ при наявності)

Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : II всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава ; ПДАУ, 2025. – 55 учасників.

Сільськогосподарське будівництво: Відновлення, Інновації та Розвиток: матеріали II Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 17-18 грудня 2025 р.) Полтава: ПДАУ, 2025. – 56 учасників.

### **XIV. Інформація про наукові публікації викладачів.**

#### **1. Монографії, словники, довідники:**

1.1. монографії видані за кордоном:

1.1.2. розділи монографій, словники, довідники видані за кордоном:

1.2. монографії видані в Україні:

1.2.1 розділ монографії, словника, довідника видані в Україні:

#### **2. Підручники (з грифом Вченої ради):**

#### **3. Навчальні посібники (з грифом Вченої ради):**

#### **4. Мультимедійні посібники:**

#### **5. Статті:**

5.1. У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

Antonets, A., Arendarenko, V., Ivanov, O., Dudnikov, I., & Liashenko, S. (2025). Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(1(83)), 13–19. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574>

<https://journals.uran.ua/tarp/issue/view/19378>

Irina Korotkova, Tamila Romashko, Tamila Zvenihorodska, Tetiana S Yaprnets, Viktor Liashenko. Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (*Salvia officinalis* L.) Aqueous Extracts. *Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science*. 2025. Т 5. № 4. 74-86 <https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230>

Vetokhin, V., Popov, S., Ryzhkova, T., Negrebetskyi, I., Leshchenko, S., Amosov, V., Machok, Y., & Petrenko, D. Improving the soil bin for studying rotary tools taking into account the kinematic features of interaction with the soil. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2024. № 6(1(132)). PP. 31–40. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.315127>; URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/315127>

Kanivets O. V., Kanivets I. M., Bilovod O. I., Drozhchana O. U. and Pidhorna S. V. Virtual laboratory work with augmented reality elements to teach metal hardness measurement. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 3105. p. Issue 1, id.012026, 13 pp. DOI: [10.1088/1742-6596/3105/1/012026](https://doi.org/10.1088/1742-6596/3105/1/012026)

Sheichenko V., Dudnikov I., Skoriak Y., M. Tolstushko M., Haidai T. Justification of parameters of hemp stem rollers. *Engineering for Rural Development*. Jelgava. 2025. Vol. 24. P. 946-951. <https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF195>

У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:

Postol, A., Pylypenko, K., Ovsiienko, Y., & Pukas, Y. Distintas visiones económicas de la gestión de comunidades vulnerables desde la perspectiva del trabajo social. *INTERACCIÓN Y PERSPECTIVA. revista de trabajo social* (2025), 15(2), 369–381. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15102573>

Pylypenko, K., Ovsiienko, Y., Lipskyi, R., Mats, T., & Prokopyslyn, O. Tecnologías digitales y nuevas gramáticas del conocimiento. *Desafíos epistemológicos en la sociedad digital. Interacción Y Perspectiva* (2025), 15(3), 955-967. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16916244>

5.2. У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):

Flephantov, L.O., Ovsiienko, Y.I. and Antonets, A.V. Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra. *CTE Workshop Proceedings*. 2025. 12. 235–252. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.761>

Горик О.В., Брикун О.М., Геращенко С.Ю., Тихоненко В.В. Основи енергетичного балансу ударного контакту металевої дробинки з пружно-пластичним півпростором. *Scientific Progress & Innovations*. 2024. № 27 (4). С. 200–207. <https://doi.org/10.31210/spi2024.27.04.33> (не подавалася у 2024 р.)

Петраш Р. В., Петраш О. В., Попович Н. М., Бондар Л. В., Яхін С. В. Експериментальні дослідження основи закріпленої цементами. *Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки*. 2025. Вип. 2. С. 551-559. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.2.56>

Bida S.V., Zotsenko M.L., Pavelieva A.K., Lapin M.I. Protection of the state geosite – “Pyvykha” mountain under the conditions of the development of sliding processes. *Modern engineering and innovative technologies*. Germany. 2025. Issue No 40. Part 2. P. 74-87. DOI: 10.30890/2567-5273.2025-40-02-050 <https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit40-02/meit40-02>

Овсієнко Ю.В., Антонєць А.В., Канівєць І.М. Використання математичних методів в економіці у поєднанні з програмним забезпеченням Geogebra. *International scientific journal «Grail of Science»*. 2025. № 52. С. 200-208. <https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/23.05.2025/40>

5.3. У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):

Антонєць А.В., Іванов О.М., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М. Дослідження контрольованого руху зерна по трьом регульованим полицям каскадної установки. *ВІСНИК ХНТУ*. 2025. № 2(93). Ч. 1. С. 18-24 <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2>

Антонєць А.В., Яхін С.В., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М., Ступак Б.В. Експериментальна перевірка моделі контрольованого гравітаційного руху зерна в похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу. *Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського*. 2025. Вип. 3(152). С. 193-200. DOI <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.3.22>

Антонєць А., Канівєць І., Горда Т. Модель особистісно-орієнтованої інформаційної технології навчання фізико-математичних та загальнотехнічних дисциплін. *Вісник Черкаського національного університету імені Богдана*

Хмельницького, Серія: "Педагогічні науки". 2025. Вип. 1. С. 77–83. DOI: <https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-1-77-83>

Біда С. В., Муравльов В. В., Попович Н. М., Яхін С. В. Досвід підсилення лесових основ (на прикладі Полтавського лесового плато). Таврійський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 4. Ч. 2. С. 250-259. DOI <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.4.2.27>.

Біда С. В., Петраш О. В., Петраш Р. В. Ефективність армування ґрунтоцементних елементів, влаштованих за бурозмішувальною технологією. Центральнотаврійський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 12(43), ч. 1. С. 350-357. <https://doi.org/10.32515/2664-262X>

Овсієнко Ю.В., Антоненко А.В., Канівець І.М. Використання математичних методів в економіці у поєднанні з програмним забезпеченням Geogebra. International scientific journal «Grail of Science». 2025. № 52. С. 200-208. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.23.05.2025.024> URL: <https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/23.05.2025/40>

Петраш Р.В., Петраш О.В., Шульгін В.В., Бондар Л.В., Яхін С.В. Ефективність використання ґрунтоцементу при будівництві споруд сільськогосподарського призначення. Комунальне господарство міст, 2025, 3(191), 390–395 DOI: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-3-191-390-395>

Петраш Р. В., Петраш О. В., Попович Н. М., Бондар Л. В., Яхін С. В. Експериментальні дослідження основи закріпленої цементами. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2025. Вип. 2. С. 551-559. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.2.56>

Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю., Овсієнко Ю.І. Математичне комп'ютерне моделювання фізичних процесів як засіб розв'язання проблемних STEM-завдань. Витоки педагогічної майстерності. 2024. Випуск 34. Серія «Педагогічні науки». С. 128-134. doi: <https://doi.org/10.33989/2075-146x.2024.34.318060>; URL: <https://sources.pnpu.edu.ua/article/view/318060/308600>

Канівець О. В., Канівець І. М., Дрожжана О. У., Опара Н. М., Дудник В. В. Безпека життєдіяльності в аграрному секторі: реалізація математичної моделі машинного зору для виявлення пожеж на полях. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2025. №2(93). Т.1. С. 80-87. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.11>

Канівець О. В., Дудник В. В., Канівець І. М., Опара Н. М., Шкляр Ю. В. Обґрунтування математичної моделі поверхневого зміцнення шляхом обкатки циліндричних поверхонь. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2025. №2(93). Т.1. С. 73-79. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.10>

Япринець Т., Онішко В. Адаптивне мікронавчання як інноваційна технологія професійної підготовки майбутніх фахівців аграрної галузі. (2025). *Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені олександра довженка*, 2(58), 48-57 <https://doi.org/10.31376/2410-0897-2025-2-58-48-57>

Яхін С. В., Попович Н. М., Петраш О. В., Муравльов В. В., Редкін О. В. Стратегічне та проєктне управління будівництвом і природоохоронною діяльністю для відновлення України: контекст війни. *Науковий вісник будівництва*. 2025. №112. С. 403–411. <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.51>

5.4. В університетських не фахових виданнях:

5.5. В інших (не фахових) виданнях:

Овсієнко Ю. І., Рижкова Т. Ю. Впровадження міжпредметних зв'язків під час вивчення навчальних дисциплін фізико-математичного спрямування : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук,

математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2025. С. 68-70. URL: <http://dSPACE.pnpu.edu.ua/bitstream/123456789/27228/1/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d0%a4%d0%9a%d0%9d%d0%9c%d0%a4%d0%95%202025.pdf>

## **6. Публікації у збірниках матеріалів конференцій:**

### **6.1. Міжнародних конференцій:**

Антонець А. В. Особливості та складові професійного розвитку викладачів фізико-математичних та загальнотехнічних дисциплін. Інноваційні технології в математичній та професійній освіті: реалії та перспективи: зб. наук. пр. V Міжнародної науково-практичної конференції/ за ред. Л.Д. Шевчук, А.Ф. Литвин. (м. Переяслав, 15-16 квітня 2025 року). Переяслав (Київ. обл.): Домбровська Я. М., 2025. С. 221-224 <https://dSPACE.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/19db0c68-a46a-47e4-a1aa-4aaa7942709c/content>

Антонець А. В. Основні складові особистісно-орієнтованої Інформаційної технології навчання. Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка: збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 20–21 лютого 2025 року). Полтава : ПНПУ імені В.Г.Короленка., 2025. С.186-189 URL: <https://dSPACE.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/c063bc64-0027-42ca-922a-bd974cf0149e/content>.

Горик О.В., Ковальчук С.Б., Брикун О.М., Камишов С.С. Аспекти руйнування поверхневого шару металевих поверхонь при дробострумінні. Актуальні проблеми інженерної механіки : матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції, 21-23 травня 2025 року. Одеса : ОДАБА, 2025. С. 73-77.

Ковальчук С.Б., Горик О.В., Яхін С.В., Брикун О.М. Точний аналітичний розв'язок задачі пружного згину багатошарової кругової арки під дією нормального рівномірного навантаження. Актуальні проблеми інженерної механіки : матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції, 21-23 травня 2025 року. Одеса : ОДАБА, 2025. С. 107-110.

Іванова В. В., Іванов О. М. Інтелектуальний потенціал як основа реалізації інноваційної стратегії. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Управлінські парадигми сталого розвитку та інклюзивного економічного зростання» (Суми, 27–28 листопада 2024 р.). Суми, 2024. С. 269–270. **(не включалося у 2024 рік)**

Ovsienko Y., Ryzhkova T. Formation of professional thinking in future specialists through scientific activities. Інноваційні технології в математичній та професійній освіті: реалії та перспективи: зб. наук. праць за результатами V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Переяслав, 15-16 квітня 2025 р. С. 128-131. URL: <https://drive.google.com/drive/folders/1zOMhIJ-ZqRlrLIW3YxzfQZrc20AhzHb7>.

Kanivets O., Kanivets I., Bilovod O., Drozhchana O., Pidhorna S. Virtual laboratory work with augmented reality elements to teach metal hardness measurement. XVII International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (ICon-MaSTEd 2025), Kryvyi Rih, Ukraine, May 15-17, 2025. pp.1-12.

### **6.2. Всеукраїнських конференцій:**

Антонець А., Канівець І. Формування інформаційно-комунікаційної компетентності здобувачів інженерних спеціальностей. Компетентнісний підхід при підготовці здобувачів освіти машинобудівного напрямку: актуальні питання, традиції, інновації. Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції / за ред. Паржницького О. В., Петерик С. М., Матяшевої О. Б. (м. Запоріжжя, 05 грудня 2024 року) [Електронне видання]. Запоріжжя : Видавництво «Просвіта», 2025. С. 7-9 **(не включалося у 2024 рік)**

Канівець І.М. Антонець А.В. Самостійна навчальна діяльність студентів в процесі засвоєння фізико-математичних дисциплін. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодні і

перспективи» (м. Полтава, 10-11 грудня 2024 р.) Полтава : ПНПУ імені В. Г. Короленка. С. 61-62 URL: [https://drive.google.com/file/d/10hCP5nPPZKuys4W-d-Z2\\_ungFnHoRrGZ/view](https://drive.google.com/file/d/10hCP5nPPZKuys4W-d-Z2_ungFnHoRrGZ/view) (не включалося у 2024 рік)

Антонець А.В., Нічуговська Л.І. Особливості використання сучасних систем комп'ютерної математики під час навчання здобувачів вищої освіти інженерних спеціальностей. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: збірник наукових праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 22-23 травня 2025 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С.77-79. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-budivnyctva-ta-profesiynoyi-osvity/zbirnyktezkonferenciya2025.pdf>

Антонець А.В., Арендаренко В.М., Іванов О.М. Завантажувальна гравітаційно-каскадна установка контрольованого руху зерна по чотирьом пересипним полицям. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.(м.Полтава,24 червня 2025 р.) Полтава : ПДАУ, 2025. С.7-9. URL:

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

Ветохін В. І., Рижкова Т. Ю., Негребецький І. С. Особливості оснащення ґрунтового каналу для реєстрації кінематичного параметру руху ротаційних робочих органів сільськогосподарських знарядь. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. С. 34-36.

Іванов О. М. Застосування комп'ютерних та інтернет-технологій при проведенні лабораторних робіт в умовах дистанційного навчання. Компетентнісний підхід при підготовці здобувачів освіти машинобудівного напрямку: актуальні питання, традиції, інновації: зб. матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції (Запоріжжя, 5 грудня 2024 р.). Запоріжжя, 2025. С. 32–36. (не включалося у 2024 рік)

Іванов О. М. Політика в закладах вищої освіти у сфері інтелектуальної власності. Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: зб. матеріалів X Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (Полтава, 8–9 квітня 2025 р.). Полтава, 2025. С. 130–134

Канівець О. В., Канівець І. М. Використання машинного зору для виявлення пожеж на сільськогосподарських угіддях. *Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності : матеріали X всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.* (м. Полтава, 8-9 квіт. 2025 р.). Полтава : ПДАУ, 2025. С. 30-33. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/18812>

Канівець О., Канівець І. Використання віртуальної реальності під час підготовки агроінженерів. *Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців : матеріали 56-ї наук.-метод. конф. викладачів і аспірантів* (м. Полтава, 19-20 лют. 2025 р.). Полтава : ПДАУ, 2025. С. 110-113. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/18319>

Канівець О. В., Канівець І. М., Плискін В. В. Удосконалення орного агрегату засобами машинного зору для відслідковування залишків незагорнутих рослин. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VII всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 10 груд. 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 79-82.

Канівець І.М., Канівець О.В. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 82-85.

Рижкова Т. Ю., Овсієнко Ю. І. Застосування інтерактивних симуляторів у викладанні фізико-математичних дисциплін як інструмент реалізації STEAM-підходу. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-

технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава, 2025. С. 98-100.

Петраш Р. В., Петраш О. В., Попович Н. М., Бондар Л. В. Охорона праці при влаштуванні ґрунтоцементних елементів. Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності : зб. наук. праць X Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 08-09 квіт. 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 61-63.

Япринець Т. С. Використання інтерактивного відео у процесі фахової підготовки магістрів з агроінженерії. Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців: матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів. Полтава: ПДАУ, 2025. С. 113-115

Япринець Т. С., Петрик М. О. Формування академічної доброчесності у закладі освіти в контексті сталого розвитку освіти. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 57-59

Япринець Т. Використання гейміфікованих технологій у професійній підготовці майбутніх фахівців агропромислового комплексу. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 120-123

## XV. ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

### 15.1. Перелік публікацій науково-педагогічних працівників, присвячений прогресу у досягненні цілей сталого розвитку:

#### Ціль 1. Подолання бідності

#### Ціль 2. Подолання голоду, розвиток сільського господарства

Antonets, A., Arendarenko, V., Ivanov, O., Dudnikov, I., & Liashenko, S. (2025). Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(1(83)), 13–19. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574>

<https://journals.uran.ua/tarp/issue/view/19378>

Антонець А.В., Яхін С.В., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М., Ступак Б.В. Експериментальна перевірка моделі контрольованого гравітаційного руху зерна в похилому каналі з трьома змінними кутами нахилу. *Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського*. 2025. Вип. 3(152). С. 193-200. DOI <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.3.22>

Антонець А.В., Іванов О.М., Кучеренко С. В., Ярошенко Б.М. Дослідження контрольованого руху зерна по трьом регульованим полицям каскадної установки. *ВІСНИК ХНТУ*. 2025. № 2(93). Ч. 1. С. 18-24 <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.2>

Канівець О. В., Канівець І. М., Дрожчана О. У., Опара Н. М., Дудник В. В. Безпека життєдіяльності в аграрному секторі: реалізація математичної моделі машинного зору для виявлення пожеж на полях. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2025. №2(93). Т.1. С. 80-87. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.11>

Канівець О. В., Канівець І. М., Бурлака О. А., Біловод О. І., Келемеш А. О. Удосконалення зернового комбайна системою машинного зору для відслідковування локацій бур'янів під час збирання урожаю. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*. 2025. №2. С. 20-25. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3>

#### Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя

#### Ціль 4. Якісна освіта

Flephantov, L.O., Ovsienko, Y.I. and Antonets, A.V. Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra. *CTE Workshop Proceedings*. 2025. 12. 235–252. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.761>

Антонець А., Канівець І., Горда Т. Модель особистісно-орієнтованої інформаційної технології навчання фізико-математичних та загальнотехнічних дисциплін. *Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, Серія: "Педагогічні науки"*. 2025. Вип. 1. С. 77–83. DOI: <https://doi.org/10.31651/2524-2660-2025-1-77-83>

Овсієнко Ю.В., Антонець А.В., Канівець І.М. Використання математичних методів в економіці у поєднанні з програмним забезпеченням Geogebra. *International scientific journal «Grail of Science»*. 2025. № 52. С 200-208. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.23.05.2025.024> URL: <https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/23.05.2025/40>

Kanivets O. V., Kanivets I. M., Bilovod O. I., Drozhchana O. U. and Pidhorna S. V. Virtual laboratory work with augmented reality elements to teach metal hardness measurement. *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 3105. p. 012026. DOI: 10.1088/1742-6596/3105/1/012026.

**Ціль 5. Гендерна рівність**

**Ціль 6. Чиста вода та належні санітарні умови**

**Ціль 7. Доступна та чиста енергія**

**Ціль 8. Гідна праця та економічне зростання**

**Ціль 9. Промисловість, інновації та інфраструктура**

Канівець О. В., Дудник В. В., Канівець І. М., Опара Н. М., Шкляр Ю. В.  
Обґрунтування математичної моделі поверхневого зміцнення шляхом обкатки  
циліндричних поверхонь. *Вісник Херсонського національного технічного університету*.  
2025. №2(93). Т.1. С. 73-79. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.2.1.10>

**Ціль 10. Скорочення нерівності**

**Ціль 11. Сталий розвиток міст і громад**

**Ціль 12. Відповідальне споживання та виробництво**

**Ціль 13. Пом'якшення наслідків зміни клімату**

**Ціль 14. Збереження морських ресурсів**

**Ціль 15. Захист та відновлення екосистем суші**

**Ціль 16. Мир, справедливість та сильні інститути**

**Ціль 17. Партнерство заради сталого розвитку**

**15.2. Перелік організованих активностей (заходів, конференцій, круглих столів), присвячених прогресу у досягненні цілей сталого розвитку (з зазначенням назви, посилання та кількості учасників):**

Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : III всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава ; ПДАУ, 2025. – 55 учасників.

**XVI. Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри на наступний 2026 рік:**

поглиблювати наукові дослідження в галузі енерго- та ресурсозбереження для потреб агропромислового та будівельного комплексів, активізувати публікаційну активність в виданнях що індексуються в НМБД Scopus та Web of Science, зміцнювати партнерські зв'язки з підприємствами будівельної галузі та агропромислового комплексу для впровадження результатів прикладних та фундаментальних досліджень.

Заступник завідувача кафедри  
будівництва та професійної освіти  
з наукової роботи \_\_\_\_\_

*Володимир МУРАВЬОВ*

Тел. 050-761-90-85

Завідувач кафедри будівництва  
та професійної освіти \_\_\_\_\_

*Сергій ЯХІН*



Таблиця 3

**Конкурсне фінансування загальнодержавних конкурсних проєктів з виконання наукових досліджень і розробок, які фінансуються за спецфондом (конкурси Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії наук України, Українського фонду стартапів, Українського культурного фонду)**

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Рік подання заявки	Організатор конкурсу (МОН, НФДУ, НАН, тощо)	Назва конкурсу	Реєстраційний номер заявки	Назва заявки / проєкту	Чи отримала заявка фінансування (так/ні)	Посилання на результати конкурсного відбору на сайті організатора конкурсу (для підтриманих проєктів - список проєктів-переможців, для не підтриманих - рейтинговий список проєктів-учасників)	Термін виконання проєкту (дата початку і дата закінчення)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Кафедра будівництва та професійної освіти, кафедра механіки та електричної інженерії	2025	МОН	Основний конкурс 2025 конкурсного відбору проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень	ntd_80_42329_2413977_1761552403	Інноваційні кінетичні накопичувачі енергії на основі дискретно-неоднорідних композитних роторів з попереднім напруженням шарів	ні	<a href="https://ntd.nauka.gov.ua/uk/user-participant/form/42329">https://ntd.nauka.gov.ua/uk/user-participant/form/42329</a>	01.01.2026-31.12.2028
2.	Кафедра будівництва	2025	МОН	Основний конкурс 2025 конкурсного відбору	ntd_80_43399_24093	Удосконалення технології та	ні	<a href="https://ntd.nauka.gov.ua/uk/user-participant/form/43399">https://ntd.nauka.gov.ua/uk/user-participant/form/43399</a>	01.01.2026-31.12.2028

	ва та професійної освіти			проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень	79_176154 7352	розробка засобів автоматизації дробоструминного очищення металовиробів машинобудування оборонного та цивільного призначення			
3.	Кафедра будівництва та професійної освіти	2025	МОН	Конкурс спільних українсько – литовських науково-дослідних проектів для реалізації у 2026-2027 рр	ntd_64_3 8489_20 93650_1 7467745 17	Інноваційні екологічно ефективні ґрунтоцементні дорожні покриття для відновлення транспортної інфраструктури України	ні	<a href="https://mon.gov.ua/news/oholosheno-konkurs-spilnykh-ukrainsko-lytovskykh-naukovo-doslidnykh-proiektiv-na-20262027-roky">https://mon.gov.ua/news/oholosheno-konkurs-spilnykh-ukrainsko-lytovskykh-naukovo-doslidnykh-proiektiv-na-20262027-roky</a>	01.01.2026- 31.12.2027
4.	Кафедра інформаційних систем та технологій, кафедра будівництва та професійної освіти	2025	МОН	Додатковий конкурс розробок за державним замовленням 2025	ntd_85_4 4776_25 58257_1 7639732 09	Розроблення системи пожежогасіння у важкодоступних місцях	ні	<a href="https://nauka.gov.ua/information/dz2025-2/">https://nauka.gov.ua/information/dz2025-2/</a>	01.01.2026- 31.12.2026

Таблиця 4

**Міжнародна експертна діяльність  
(експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe тощо)**

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Ідентифікатор експерта	Рік проведення експертизи	Назва конкурсної програми (Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, НАТО, Erasmus+, Creative Europe, та інші)	Назва конкурсу	Посилання на оголошення конкурсу	Кількість проведених експертиз
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблиця 5

**Реалізовані експертні ролі НПП (експертиза загальнодержавних конкурсних відборів Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації НУ/ЗВО та/або процедур присудження наукового ступеня у разовій спеціалізованій вченій ради НУ/ЗВО про присудження ступеня доктора філософії)**

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Ідентифікатор експерта	Рік проведення експертизи	Організатор конкурсу/захисту (МОН, НФДУ, НАН, тощо)	Назва конкурсу/ спеціалізованої вченої ради	Посилання на оголошення конкурсу / на оголошення про захист дисертації <a href="https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses">https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses</a>	Кількість проведених експертиз
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Кафедра будівництва та професійної освіти	Перший опонент	2025	Одеська державна академія будівництва та архітектури	СВР ДФ 41.085.031	<a href="https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy">https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy</a>	1
2.	Кафедра будівництва та професійної освіти	Перший опонент	2025	Одеська державна академія будівництва та архітектури	СВР ДФ 41.085.037	<a href="https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy">https://odaba.edu.ua/science/sac-for-awarding-the-deg.-of-doctor-of-philosophy</a>	1

3.	Кафедра будівництва та професійної освіти	ntd_87_46740_2 676154_176396 7322	2025	МОН	Основний конкурс 2025	<a href="https://nauka.gov.ua/information/fk2025/">https://nauka.gov.ua/information/fk2025/</a>	1
4.	Кафедра будівництва та професійної освіти	ntd_87_46738_2 637855_176396 5045	2025	МОН	Основний конкурс 2025	<a href="https://nauka.gov.ua/information/fk2025/">https://nauka.gov.ua/information/fk2025/</a>	1
5.	Кафедра будівництва та професійної освіти	ntd_87_46741_2 638075_176396 7422	2025	МОН	Основний конкурс 2025	<a href="https://nauka.gov.ua/information/fk2025/">https://nauka.gov.ua/information/fk2025/</a>	1
6.	Кафедра будівництва та професійної освіти	ntd_87_46742_2 677364_176396 7501	2025	МОН	Основний конкурс 2025	<a href="https://nauka.gov.ua/information/fk2025/">https://nauka.gov.ua/information/fk2025/</a>	1
7.	Кафедра будівництва та професійної освіти	ntd_87_46739_2 674629_176396 6925	2025	МОН	Основний конкурс 2025	<a href="https://nauka.gov.ua/information/fk2025/">https://nauka.gov.ua/information/fk2025/</a>	1

