

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету

« ____ » _____ 2024 р.

Ухвалено на засіданні
вченої ради факультету (кафедри),
протокол № ____ від « ____ » _____ 2024 року

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ЗА 2024 РІК
Будівництва та професійної освіти

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи
Володимир МУРАВЛЬОВ

«6» грудня 2024 р.

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	5
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	5
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	6
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді	6
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді	7
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	9
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	10
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	10
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	11
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	12
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді	12
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді	13
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	13
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	13

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	14
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	14
4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками	14
4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді	15
4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді	16
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	16
Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	17
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	17
Розділ 6. ІНШЕ	18
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	25
ДОДАТКИ	26
Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	26
Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	26
Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	26

Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	26
Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	29

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал, з них:

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	20
	з них, кандидатів наук	15
	докторів наук	3
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	11
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	
	з них, із захистом дисертації	
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались на кафедрі у звітному періоді, з них:

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету	
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва	
3.	за господарськими договорами із замовниками	5
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт	4
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	1
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них, завершених	
4.2.	перехідних	
4.3.	нових	
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	8
5.2.	у т.ч., завершених	4

5.3.	перехідних	4
------	------------	---

2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України	12
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях)	1
2.	кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Corepnicus)	5
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Corepnicus)	46
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	200
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	2
7.	опубліковано монографій, усього	
7.1.	з них, за кордоном	
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
8.1.	з них, за кордоном	

9.	опубліковано підручників	
10.	опубліковано навчальних посібників	1
11.	отримано охоронних документів, усього	12
11.1.	з них, патентів на винаходи	
11.2.	патентів на корисну модель	12
12.	отримано свідоцтв авторського права	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	
13.1.	з них, нової техніки	
13.2.	технологій	
13.3.	матеріалів	
13.4.	сортів рослин та порід тварин	
13.5.	методів, теорій	
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	
14.1.	з них, нової техніки	
14.2.	технологій	
14.3.	матеріалів	
14.4.	сортів рослин та порід тварин	

14.5.	методів, теорій	
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	
15.1.	з них, нової техніки	
15.2.	технологій	
15.3.	матеріалів	
15.4.	сортів рослин та порід тварин	
15.5	методів, теорій	
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	2
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	2
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	2

2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана в показнику «впроваджено результатів досліджень у виробництво»)

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь,	Важливі показники, які характеризують рівень	Місце впровадження (назва організації,	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від
-------	--	--	--	------------------------	--

	вчене звання)	отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	відомча належність, адреса)		впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори розробки (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1	Arendarenko, V., Semenov, A., Kharak, R., Padalka, V., Antonets, A., Liashenko, S., Opara, N., Barabolia, O., Prudkyi, T., Drozhchana, O.	The mechanical method of collecting the colorado potato beetle (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY, 1824, Coleoptera, Chrysomelidae) using a device with passive working elements.	International Journal of Agricultural Technology	20(5):1755-1764.
2	Kovalchuk S., Goryk O., Burlaka O., Kelemesh A.	Evaluation of The Strength of The Tractor Frame Under Emergency Braking Conditions	The Archives of Automotive Engineering – Archiwum Motoryzacji.	Vol. 105, No. 3. P. 74–87.
3	Oleksii Goryk, Andrii Buchynskiy, Lyubomyr Romanyshyn, Saltanat Nurkushева, Michał Bembenek	Evaluation of the state of innovative activity of machine-building enterprise	Management Systems in Production Engineering	Vol. №32, Issue 1, pp. 1-11
4	Petrash, O., Zotsenko, V., Petrash, R., Popovych, N., Rozhko, I., Danova, K.,	A mechanized assembly for erecting soil-cement barriers to protect agricultural lands from low-active waste	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol.5(10 (131), pp.29–36.

	Malysheva, V., Nikitchenko, O., Moroz, M., & Bogatov, O.	during flood.		
5	Sheichenko, Viktor; Petrachenko, Dmytro; Rogovskii, Ivan; Dudnikov, Igor; Shevchuk, Vitaliy; Sheichenko, Denys; Derkach, Oleksiy; Shatrov, Ruslan	Determining patterns in the separation of hemp seed hulls	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol 4, 1(130), pp.54 - 68
Статті, прийняті редакцією до друку				
1	Петраш О.В. Рожко І.І. Попович Н.М.	Economic justification of the agricultural machinery tyres maintenance method in the cold season	"Східно-Європейський журнал передових технологій" 2025	
2	Іванов О. М.	Study of the Energy Efficiency of a Thermal Electrical Generator with a Hydraulic Heat Supply System	The 13th International Conference on Applied Innovation in IT (ICAИТ 2024)	

2.6. Загальний перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів:

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1	Дослідження граничних станів та оптимізація параметрів композитних аркових конструкцій захисних споруд цивільного захисту прискореного зведення	Горик О.В., д.т.н., проф.	Конкурсний відбір фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень у 2024 році, держбюджет	подана заявка
2	Аналітичні методи визначення напружено-деформованого	Ковальчук С.Б., д.т.н., проф.	Конкурсний відбір фундаментальних наукових	подана заявка

стану та оптимальних параметрів композитних брусків зі змінною жорсткістю		досліджень, прикладних наукових досліджень у 2024 році, держбюджет	
---	--	--	--

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	1
1.4.	всеукраїнських семінарів	1
1.5.	інших	
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів	4
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	1

5	Участь в експертних радах, журі	
6	Участь в спеціалізованих вчених радах	
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
8	Інше (вказати)	

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) кафедрою):

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			
1	II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава	Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти.	22-23 трав. 2024 р.
2	Науковий семінар Українського Товариства з механіки руйнування матеріалів	Удосконалення технології та розробка засобів механізації дробоструминного очищення виробів машинобудування	04 березня 2024 р.

3.3. Участь колективу (факультету) кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1.	Антонець А.В.	Участь в організаційному комітеті II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні тенденції підготовки	22-23 травня 2024р.

		майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти»	
2.	Ковальчук С.Б.	Науковий, фаховий журнал «Scientific Progress & Innovations» – член редколегії у галузі «Технічні науки» (Полтава, ПДАУ);	2024 рік
3.	Ковальчук С.Б.	Науковий вісник ІФНТУТГ – член редколегії у галузі «Прикладна механіка»/ «Галузеве машинобудування» (Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)	2024 рік
4.	Онiпко В.В.	відповідальний редактор «Ukrainian professional education =Українська професійна освіта» : наук. журнал. Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка	2024 рік
5.	Онiпко В.В.	член редакційної колегії – Природнича освіта та наука. Рівненський державний гуманітарний університет і ВД «Гельветика».	2024 рік

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, усього	
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	4
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	2

4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками *(наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)*

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1	2	3	4
1	НДЛ «Інжинірингу та архітектури будівель і споруд»	Проведення науково-дослідних робіт, 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	<i>Виконано 4 НТР, отримано 157 592 грн.</i>
	ННЛ міцності матеріалів і конструкцій	Проведення випробувань виробів, матеріалів та конструкцій	<i>Проведено випробування бетонних зразків, отримано 18 000 грн.</i>

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1				
2				

4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1				
2				

4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	ТОВ «Будівельна Компанія «Комбінат Виробничих Підприємств»	стажування студентів та викладачів	Договір про співробітництво (5 років)	3 викладачі пройшли підвищення кваліфікації (стажування) на базі підприємства
Співробітництво із міжнародними партнерами					

1	Литва	Vilnius Gediminas Technical University	видавнича діяльність	Договір про співробітництво (5 років)	Виступи на конференціях, публікація тез
2	Kbndf	Heidelberg Materials Lietuva Betonas UAB	видавнича діяльність	Договір про співробітництво (5 років)	Виступи на конференціях

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

5.1. Загальні показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (коротко описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі).

На кафедрі діє 6 наукових гуртків: «Математична логіка», «Комп'ютерна графіка та 3D моделювання», «Науковий пошук», Міждисциплінарний гурток «ЕКСПОНЕНТА», «Інформаційне моделювання будівель», Проблемна група «Модифікація будівельних матеріалів нанодобавками Nanoalps System ґрунтів укріплених в'язучими». Зі студентів, які долучалися до науково дослідної роботи 10 прийняли участь у всеукраїнських заходах, 2 у міжнародних, за участю студентів опубліковано 7 статей із них 4 одноосібних. Один студент приймав участь у виконанні робіт пов'язаних з випробуванням будівельних матеріалів (надання платних послуг).

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	7
	з них, самостійно студентами	4
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	

4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	
7.1.	з них, самостійно студентами	

Розділ 6. ІНШЕ

НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
1	<i>Дрижирук Ю.В. Розробка математичної моделі для визначення оптимальних характеристик</i>	договір №1 від 02.02. 2024 ФОП Мурза	43,796	43,796	<i>Розроблена математична модель для визначення оптимальних характеристик огорожувальних конструкцій</i>	

	<i>огороджувальних конструкцій (товщини та типу утеплювача, несучої здатності основного конструктивного шару) для умов прогнозованого збільшення вартості енергоносіїв та обмеженого їх використання, розпочатий у 2024 р. закінчений у 2024 р.</i>					
2	<i>Дрижирук Ю.В. Розробка моделі оптимізації геометричних параметрів основних несучих конструкцій для споруд цивільного захисту із врахуванням дії динамічних навантажень розпочатий у 2024 р. закінчений у 2024 р.</i>	<i>договір №2 від 02.02.2024 ФОП Мякохліб</i>	<i>43,796</i>	<i>43,796</i>	<i>Розроблено модель оптимізації геометричних параметрів несучих конструкцій для споруд цивільного захисту при впливі динамічних навантажень</i>	
3	<i>Дрижирук Ю.В. Обстеження технічного стану по об'єкту з назвою: «Заходи з енергозбереження та проведення капітального ремонту системи опалення в Черкасівському будинку культури, який розташований по вулиці Січових Стрільців, 10 в селі Черкасівка Полтавського району Полтавської області» розпочатий у 2024 р. закінчений у 2024 р.</i>	<i>договір № 5 від 12.04.24 Замовник – Виконавчий комітет Новоселівської сільської ради Полтавського району Полтавської області</i>	<i>35,00</i>	<i>35,00</i>	<i>Проведено обстеження технічного стану по об'єкту. Надано висновки та рекомендації.</i>	

4	<i>Дрижирук Ю.В. Обстеження технічного стану по об'єкту з назвою: «Капітальний ремонт актової зали Новоселівського будинку культури, що розташований по вулиці Олени Пчілки, 33 в селі Новоселівка Полтавського району Полтавської області» розпочатий у 2024 р. закінчений у 2024 р.</i>	договір № 6 від 12.04.24 Замовник – Виконавчий комітет Новоселівської сільської ради Полтавського району Полтавської області	35,00	35,00	<i>Проведено обстеження технічного стану по об'єкту. Надано висновки та рекомендації.</i>
5	<i>Шульгін В.В. Випробування зразків бетону розпочатий у 2024 р. закінчений у 2024 р.</i>	договір № 31 від 31.10.24 Замовник – ТОВ ВКК «АРІЯ»	18,0	18,0	<i>Проведено випробування. Надано протокол випробувань.</i>

Інформація про публікації

Фахові статті

1. Антонєць А. В., Овсієнко Ю. І., Кошова О. П. Використання сучасних прикладних комп'ютерних програм як важлива складова якісної підготовки фахівців аграрного профілю. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Глухів : РВВ Глухівського НПУ ім. О. Довженка, 2024, Вип. 1 (54). С.80-86. <https://drive.google.com/file/d/1qu9KsIFQB8ntt7ckL3R45iPMeQ701QEg/view> (фахове видання, Index Copernicus)
2. Канівєць І.М., Горда Т.М., Антонєць А.В. Логіко-семантична модель самостійної роботи здобувачів вищої освіти впроцесі вивчення фізико-математичних дисциплін. Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. 2024. 2(55). С. 60-69. <https://doi.org/10.31376/2410-0897-2024-2-55-60-69> <https://journals.gnpu.edu.ua/index.php/vgnpu/article/view/8/8> (фахове видання, Index Copernicus)
3. Шевчук Л. Д., Бобовський Р.П., Солопко І.О., Овсієнко Ю.І. Застосування хмарних технологій для навчання математики в закладах загальної середньої освіти: проблеми і перспективи. Наука і техніка сьогодні : серія: право, економіка, педагогіка, техніка, фізико-математичні науки, 2024. Вип. 4(32). С. 744-759. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-4\(32\)-744-759](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-4(32)-744-759); URL: <http://perspectives.pp.ua/index.php/nts/index>
4. Арєндарєнко В. М., Іванов О. М., Шпилька М. М., Сімонов К.В. Гідротунельна установка для обприскування насаджень картоплі зі струминним насосом. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (1). С. 211–216. <https://doi.org/10.31210/spi2024.27.01.36>
5. Іванов О.М., Бурлака О.А., Келемєш А.О., Харак Р.М. Вплив електрокерованої гідрокорекції паливоподачі на роботу автотракторного

- дизеля. Автошляховик України. 2024. №3(280). С.29-36. doi: [10.33868/0365-8392-2024-3-280-29-36](https://doi.org/10.33868/0365-8392-2024-3-280-29-36)
6. Канівець І. М., Шаховніна Н. В., Горда Т. М., Гриньов Р. С., Сторожук В. А. (2024). Сучасні методи викладання фізико-математичних дисциплін на засадах інтегративного підходу. Педагогічна Академія: наукові записки, (9). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13729562>
 7. Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю. Робототехніка у розвивальному навчанні студентів фізики як технологія реалізації STEM-освіти. Імідж сучасного педагога, 2024. № 4 (217). С. 13-18. URL: <http://isp.poippo.pl.ua/issue/view/18298/11221>; doi: [https://doi.org/10.33272/2522-9729-2024-4\(217\)-13-18](https://doi.org/10.33272/2522-9729-2024-4(217)-13-18)
 8. Ветохін В., Загривий Р., Рижкова Т., Сидорчук Ю. Засоби позиціонування сільськогосподарських агрегатів на поверхні поля: аспекти сучасного стану. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України, 2023. № 1(33(47)). С. 44-56. URL: <http://tta.org.ua/article/view/300249>; doi: [https://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2023-2-33\(47\)-4](https://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2023-2-33(47)-4). (опубліковано 2024-04-22)
 9. Shulgin V., Muravlov V., Popovych N., Bondar L., Petrash O. Properties investigation of polyester resin composite materials and produ. Науковий вісник будівництва, м. Харків, 2023, т.1, No109, С. 6-12 ISSN:2311-7257, ISSN:2708-6194 <https://svc.kname.edu.ua/index.php/svc/article/view/95/94>
 10. Бондар Л., Попович Н., Шульгін В., Яхін С. Застосування електрохімічного (катодного) захисту залізобетонних конструкцій у будівлях та спорудах. Комунальне господарство міст, м. Харків, 2024, том 3, випуск 184 ISSN 2522-1809 (Print); ISSN2522-1817, С. 112-117. <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-3-184-112-117>
 11. Арндаренко В. М., Іванов О. М., Шпилька М. М., Сімонов К. В. Гідротунельна установка для обприскування насаджень картоплі зі струминним насосом. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (1). С. 211–216.
 12. Семенов А.О., Харак Р.М. Арндаренко В.М., Бичков Я.М. Розрахунок втрат електроенергії в розподільчих мережах при електропостачанні з використанням масляних та вакуумних вимикачів. Вісник Національного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, вип. 1 (8) Липень 2024, с. 105 – 110, doi 20998/2224-0349.2024.01.13. <http://erec.khpi.edu/article/view/305526/>
 13. The mechanical method of collecting the Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* [SAY, 1824], Coleoptera, Chrysomelidae) using a device with passive working elements / Arendarenko V., et. al. Kexue Tongbao/Chinese Science Bulletin. 2024. Volume 69, Issue 02. PP. 947-954. <http://surl.li/fqthvq>. (Стаття у закордонному виданні)

ТЕЗИ

1. Горик О.В., Брикун О.М. Удосконалення конструкції хімічного апарата для змішування високоагресивних середовищ. Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу ПДАУ за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році (м. Полтава, 14-15 травня 2024 року). – Полтава : РВВ ПДАУ, 2024. С. 12-15.
2. Горик О.В., Брикун О.М. Дослідження впливу кута атаки на шорсткість поверхні при дробоструминні. *Актуальні проблеми інженерної механіки* : матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції, 5-7 червня 2024 року. Одеса : ОДАБА, 2024. С. 185-187.
3. Брикун О.М., Яхін С.В. Сучасні методи навчання при вивченні дисципліни Інженерна та комп'ютерна графіка. *Сучасні*

тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної , фахової передвищої та вищої освіти : збірник наукових праць II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 22-23 травня 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 50-52.

4. Арндаренко В.М. Огляд пересипних пристроїв для обережного завантаження силосів зерном. Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: матеріали ІХ Всеукр. наук.- практ. Інтернет – конференції (Полтава, 27 – 28 березня 2024 р.) / ПДАУ: ред.кол. О.М. Костенко, Н.М.Опара, В.В. Дудник, О.У. Дрожчана. Полтава ПДАУ. 2024. С. 125 – 126.

5. Арндаренко В. М. Про можливі форми гнучкого зубчастого колеса хвильової передачі. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно – технічної), фахової перед вищої та вищої освіти: зб. наук. праць II Всеукр. наук.-практ. інтернет - конф. (м. Полтава, 22 – 23 трав. 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. С. 109 – 110.

6. Арндаренко В. М., Кіпаренко В. С. Класифікація пристроїв для обережного завантаження силосів зерном. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно – технічної), фахової перед вищої та вищої освіти: зб. наук. праць II Всеукр. наук.- практ. інтернет - конф. (м. Полтава, 22 – 23 трав. 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. С. 111 – 112

7. Арндаренко В. М., Кіпаренко В. С. Гравітаційний спуск зерна кукурудзи по спіральному гвинтовому каналу в силос. Матеріали ІV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впроваджень». (м. Полтава, 27 червня 2024 року). ПДАУ, 2024. С. 6 – 8.

8. Арндаренко В. М., Семенов А. О., Удодик В. М. Ефективність використання вакуумних вимикачів у електричних мережах. Матеріали ІV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впроваджень». (м. Полтава, 27 червня 2024 року). ПДАУ, 2024. С.8 – 9.

Публікації зі студентами

1. Антонєць А.В., **Павленко Д.В.** Особливості формування пізнавальної активності майбутніх інженерів. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: збірник наукових праць II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 22-23 травня 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С.10-11. URL: <https://drive.google.com/file/d/1ZxnhUAz4kf5QEUIPl0X0yxiPPSMANIT4/view?pli=1>

2. Антонєць А. В., **Петрова А. В.** Міждисциплінарні електронні проєкти як ефективна форма організації самостійної роботи студентів аграрних спеціальностей. Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка : збірник тез доповідей ІV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 22–23 лютого 2024 року). Полтава : ФКУЕП ПДАУ, 2024. С.178-181 URL: <https://drive.google.com/file/d/1ZxnhUAz4kf5QEUIPl0X0yxiPPSMANIT4/view>

3. Антонєць А. В., **Кучеренко С. В.** Сучасні технічні засоби завантаження силосів зерновим матеріалом та проблеми його травмування. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення. Вип. 91 : матеріали міжнар. наук. інтернет-конф. (м. Тернопіль ; м. Ополе, Польща, 10-11 верес. 2024 р.). Тернопіль : ФОР Шпак В. Б., 2024. С. 118–120. URL: <http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-1871/>

4. Ковальчук С.Б., Антонєць А.В., **Ярошенко Б.М., Величко К.С.** Аналітичне визначення напружено-деформованого стану композитного клиноподібного бруса із функціонально-градієнтними шарами в умовах чистого згину. XLIV International scientific and practical conference «The Impact of Scientific Research on the Development of the Modern World» (October 23-25, 2024) Dubrovnik, Croatia.

International Scientific Unity, 2024. С. 244-248 https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2024/10/The_impact_of_scientific_research_on_the_development_of_the_modern_world_October_23_25_2024_Dubrovnik_Croatia.pdf

5. **Мандзюк Р.А.** Організаційно-педагогічні умови формування конкурентоспроможності студентів в процесі професійної підготовки у вищих аграрних навчальних закладах. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. всеукр. наук.-практ.інтернет-конф. (м. Полтава, 22-23 травня 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 29-31.

6. **Ольшанська Т. І.,** Овсієнко Ю. І. Інноваційна діяльність сучасного викладача. Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка : збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 22–23 лютого 2024 року). Полтава : ФКУЕП ПДАУ, 2024. С. 635-637.

7. **Сільничий О. М.,** Овсієнко Ю. І. Про роль і місце soft skills у підготовці агроінженера. Ресурсно-орієнтоване навчання в «3D»: доступність, діалог, динаміка : збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 22–23 лютого 2024 року). Полтава : ФКУЕП ПДАУ, 2024. С. 657-660. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1pA0WFol9Sr-luxNgCuYYzMyoFKwGiG2t>

8. **Ольшанська Т. І.** Прийоми формування готовності сучасних випускників-магістрів до інноваційної діяльності. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : збірник наукових праць II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 22-23 трав. 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 75-78.

9. **Сільничий О. М.** Система неперервної оцінки у професійній підготовці викладача. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : збірник наукових праць II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 22-23 трав. 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 83-86. <https://drive.google.com/file/d/1ZxnhUAz4kf5QEUIPl0X0yxIPPSMAHIT4/view>

10. **Петраш Р.В., Власенко Є.С** Використання технологій проектного навчання в закладах вищої освіти. Збірник наукових праць II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах Професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. С99-102.

11. Клаптенко В.В., Коротенко Я.О. Моделювання роботи ультразвукового датчику відстані засобами візуального програмування : Матеріали студентської наукової конференції Полтавського державного аграрного університету, (м. Полтава, 16-17 травня 2024 р.). Том II. Полтава : РВВ ПДАУ, 2024 С. 116-119.

12. Ольшанська Т., Овсієнко Ю. Про підходи до організації інноваційної діяльності студентів закладів професійно-технічної освіти : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2024. С. 83-85. <http://dspace.pnpu.edu.ua/bitstream/123456789/23973/1/2024.pdf>

ІНШЕ

1. Рижкова Т. Ю. Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з фізики для студентів інженерних спеціальностей : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2024. С. 74-76.

2. Петренко Р.М., Рижкова Т.Ю., Іванко В.В. Питання фізики напівпровідникового скла в курсі фізики старшої школи : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2024. С. 94-95.

3. Ветохін В.І., Загривий Р.А., Сидорчук Ю.В., Рижкова Т.Ю. Розвиток засобів орієнтації сільськогосподарських машин відносно поверхні поля. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування : матеріали VI Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції, 21-22 грудня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 31-35. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/14214388-1418-4b5f-b949-3dc51f10fb21/content>.

4. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Ветохін В.І. Деякі результати дослідження роботи ґрунтообробного ротаційного знаряддя у польових умовах. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування : матеріали VI Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції, 21-22 грудня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 168-171. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/22765ef9-5ef1-419d-92c5-d04b3690b1fb/content>.

5. Рижкова Т.Ю., Овсієнко Ю.І. Особливості впровадження STEAM-підходу в підготовку здобувачів вищої освіти інженерних та аграрних спеціальностей. Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти : матеріали 55-ї науково-методичної конференції викладачів і

аспірантів, 21-22 лютого 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 149-151. URL:

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9729/zbirnyk55metodkonferenciyi2024.pdf>.

6. Рижкова Т.Ю. Методичні аспекти впровадження SMART-технологій у процес навчання фізики : матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році, 14-15 травня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 37-38.

7. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., наук. кер. Ветохін В.І. Деякі особливості планування експериментальних досліджень динаміки руху ротаційних знарядь в умовах ґрунтового каналу. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених : матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14–15 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 112-114. URL: https://drive.google.com/file/d/1ky1nD10PZ9Lf1IT8Da6-X8mjT_dBJX6m/view.

8. Рижкова Т.Ю. Впровадження SMART-технологій у навчання фізики здобувачів вищої освіти. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти : збірник наукових праць ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 22-23 травня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 81-83. URL: <https://drive.google.com/file/d/1ZxnhUAz4kf5QEUIPl0XoyxiPPSMAHIT4/view>.

Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ

ДОДАТКИ**ДОДАТОК 1**

Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді додаються на 5 арк.

ДОДАТОК 2

Копії отриманих охоронних документів у звітному періоді додаються на 64 арк.

ДОДАТОК 5

Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Навчальні посібники	
1	Бондар Л.В., Попович Н.М., Шульгін В.В. Процеси і обладнання в технології будівельних матеріалів і виробів: навч. посіб. Полтава, 2024. 185 с., протокол № 8 вченої ради ПДАУ від 30.04.2024

ДОДАТОК 6

Список отриманих патентів та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Назва документу	Вид документа	Дата набуття чинності	Власник охоронного документа	Винахідник
1	2	3	4	5	6
Патенти					
1.	Змішувальний хімічний апарат	Патент на корисну модель	10.01.2024	Полтавський державний аграрний університет	Брикун О.М., Горик О.В., Ковальчук С.Б., Чернявський А.М.,

					Муравльов В.В.
2.	Хіміко-механічний спосіб переробки деградованих хімічних джерел енергії	Патент на корисну модель	31.01.2024	Полтавський державний аграрний університет	Крикунова В.Ю., Сахно Т.В., Шиян Н.І., Шинкаренко В.І., Криворучко А.В., Стрижак С.В., Стрижак Д.О., Іванов О.М., Ромашко Т.П.
3.	Спосіб обробки зерна злакових культур	Патент на корисну модель	15.05.2024	Полтавський державний аграрний університет	Шостя А.М., Мороз С.Е., Калашник О.В., Слинько В.Г., Кузьменко Л.М., Шаферівський Б.С., Ільченко М.О., Сябро А.С., Березницький В.І., Опара Н.М., Іванов О.М.
4.	Спосіб кількісного гелмінтокопроовоскопічного дослідження	Патент на корисну модель	26.06.2024	Полтавський державний аграрний університет	Кручиненко О.В., Бондаревський І.Л., Іванов О.М.
5.	Спосіб виробництва розсільного сиру з козиного молока	Патент на корисну модель	03.07.2024	Полтавський державний аграрний університет	Карбан Ю.В., Кравченко О.І., Іванов О.М.
6.	Картоплесаджалка	Патент на корисну модель	07.08.2024	Полтавський державний аграрний університет	Лапенко Т.Г., Арндаренко В.М., Крохмаль В.О., Опара Н.М., Іванов О.М.
7.	Спосіб безпечного спрямування зерна на зберігання	Патент на корисну модель	21.08.2024	Полтавський державний аграрний університет	Шостя А.М., Усенко С.О., Слинько В.Г., Кузьменко Л.М., Шаферівський Б.С., Мироненко О.І., Ільченко М.О., Сябро А.С., Арндаренко В.М., Опара Н.М., Іванов О.М., Сімонов К.В.

8.	Шліфувальний абразивний круг	Патент на корисну модель	28.08.2024	Полтавський державний аграрний університет	Лапенко Т.Г., Іванкова О.В., Діденко О.А., Дудник В.В., Іванов О.М.
9.	Технічний засіб для завантаження зерна до силосних споруд	Патент на корисну модель	28.08.2024	Полтавський державний аграрний університет	Шостя А.М., Мороз С.Е., Калашник О.В., Сьомич М.І., Усенко С.О., Слинько В.Г., Кузьменко Л.М., Шаферівський Б.С., Мироненко О.І., Ільченко М.О., Сябро А.С., Опара Н.М., Іванов О.М.
10.	Датчик кисню	Патент на корисну модель	11.09.2024	Полтавський державний аграрний університет	Мінаєва В.О., Мінаєв Б.П., Сахно Т.В., Бірта Г.О., Панченко В.Г., Бургу Ю.Г., Омелян О.М., Офіленко Н.О., Лєвошко Н.В., Іванов О.М.
11.	Спосіб визначення нижчої теплоти згорання горючої речовини рослинного походження	Патент на корисну модель	06.11.2024	Полтавський державний аграрний університет	Падалка В.В., Горбенко О.В., Кулик М.І., Костенко О.М., Шейченко В.О., Петраш О.В., Рожко І.І., Іванов О.М.
12.	Калориметрична установка для визначення нижчої теплоти горіння матеріалів рослинного походження	Патент на корисну модель	06.11.2024	Полтавський державний аграрний університет	Падалка В.В., Горбенко О.В., Кулик М.І., Костенко О.М., Шейченко В.О., Петраш О.В., Рожко І.І., Іванов О.М.

ДОДАТОК 7

Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді додається на 74 арк.