

*Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України “Бережанський агротехнічний
інститут”, м. Бережани*

ЗВІТ

**про роботу студентського
науково-дослідного гуртка
«Технічний сервіс та сучасні
електротехнології»
за 2025-2026 н.р.**

Наукові керівники:

старший викладач Гайдукевич С.В.;

старший викладач Семенова Н.П.



Розпочав свою роботу науково-дослідний гурток «Технічний сервіс та сучасні електротехнології»

04.09.2026 року відбулося перше в цьому навчальному році засідання, на якому керівники Семенова Надія Павлівна і Гайдукевич Світлана Василівна привітали гуртківців з початком навчання, побажали плідної та цікавої роботи, а також презентували план роботи на новий навчальний рік.



Ефективне використання матеріально-технічної бази покращує якість підготовки майбутніх фахівців, розвиває у здобувачів вищої освіти прагнення до наукового пошуку під час вирішення професійних завдань та сприяє підвищенню їх загального й інтелектуального рівня.

Розпочав свою роботу науково-дослідний гурток «Технічний сервіс та сучасні електротехнології»

Під час засідання керівники гуртка ознайомили учасників з планом роботи на 2025–2026 навчальний рік, а також окреслили ключові напрями наукової діяльності кафедри.

Особливу увагу приділено підбиттю підсумків наукових досліджень за тематикою «Розробка нових та удосконалення існуючих електротехнологій підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва», оскільки життєвий цикл експериментального матеріалу на даному етапі завершено.



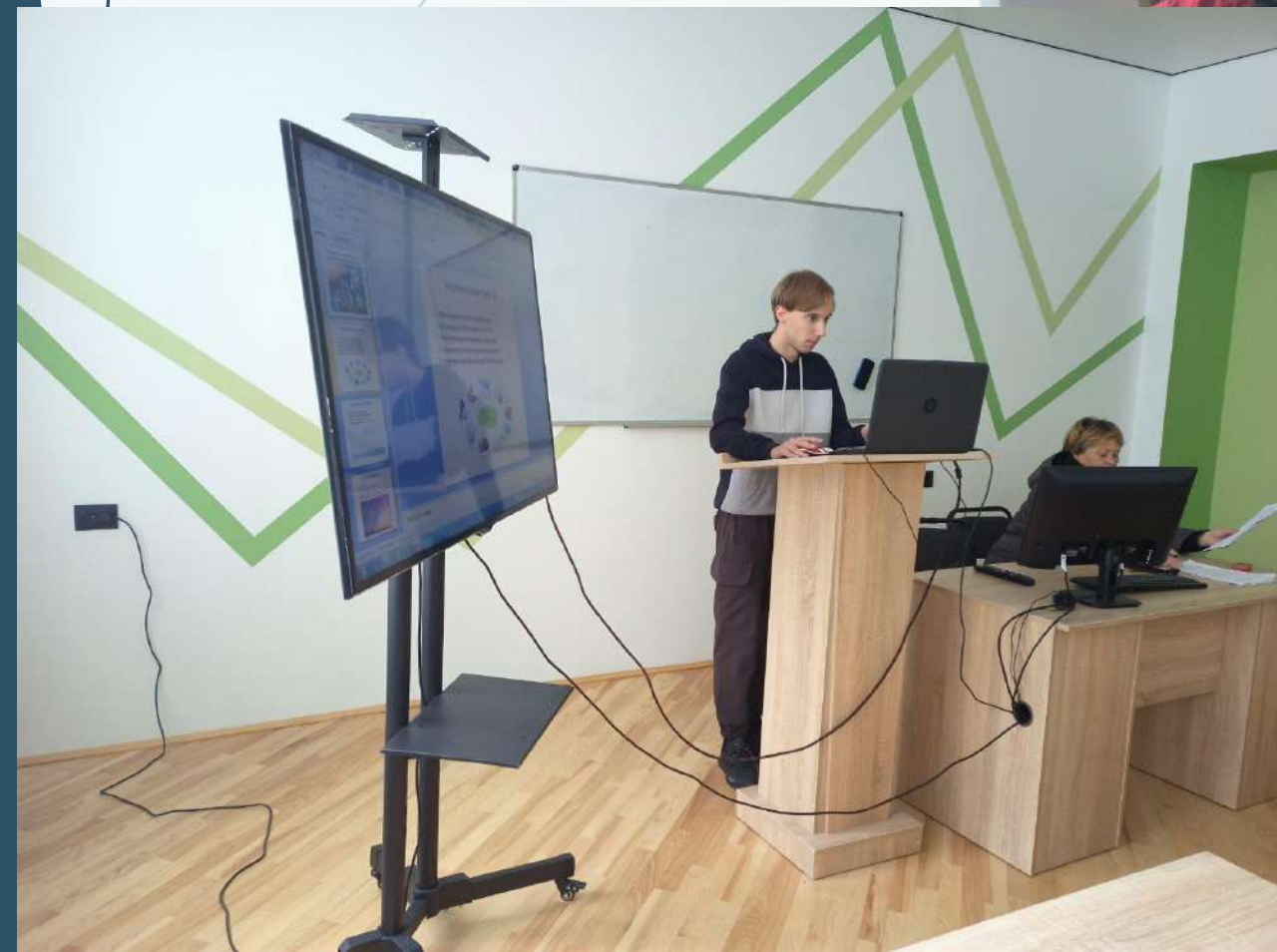
Зокрема, було наголошено на можливостях для студентів у сфері:

- розвитку творчого потенціалу та наукових здібностей,
- набуття практичних навичок роботи з сучасним обладнанням,
- самореалізації у науково-дослідницьких проєктах,
- досягнення професійного визнання через участь у конференціях, конкурсах та публікаціях.

■ Студенти, які виступили з доповідями на науково-практичній конференції факультету на тему «Енергетика: виклики сьогодення»

№ п/п	Студент	Назва доповіді	Назва конференції	Рік	Керівник
1.	Колодій А.В., гр.Е-21Б	Енергетика та екологія: шлях до сталого майбутнього	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Семенова Н.П.
2.	Романюк Ю.А., гр. Е-21Б.	Енергетичне забруднення: невидима загроза планеті.	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Семенова Н.П.
3.	Михальчишен І., гр. Е-13 Ск	Методи очистки вуглеводів	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Семенова Н.П.
4.	Стахура Д., Е-23Ск	Кавітаційний теплогенератор – сучасне рішення проблем опалення.	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Гайдукевич С.В.
5.	Галевич В., Е-22 Ск	Підвищення енергетичних показників асинхронного електродвигуна за рахунок внутрішньої компенсації реактивної потужності	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Гайдукевич С.В.
6.	Михальчишен І., гр. Е-13Ск	Обробка води за допомогою кавітації.	Науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».	9 жовтня 2025 року м. Березжани	Гайдукевич С.В.

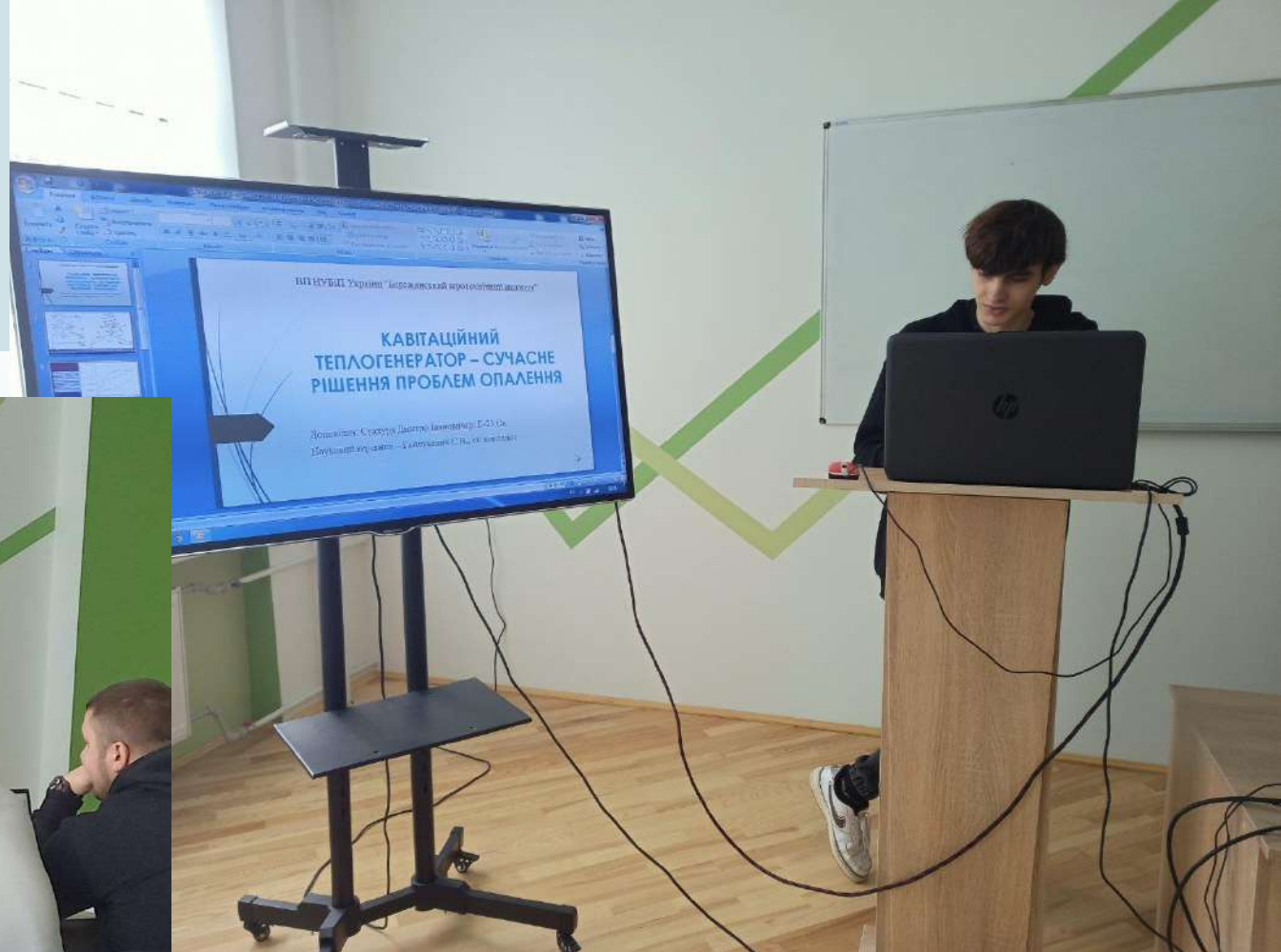
**НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЕНЕРГЕТИКА: ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ»**



У межах тижня кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання 9 жовтня 2025 року відбулася науково-практична конференція на тему: «Енергетика: виклики сьогодення».

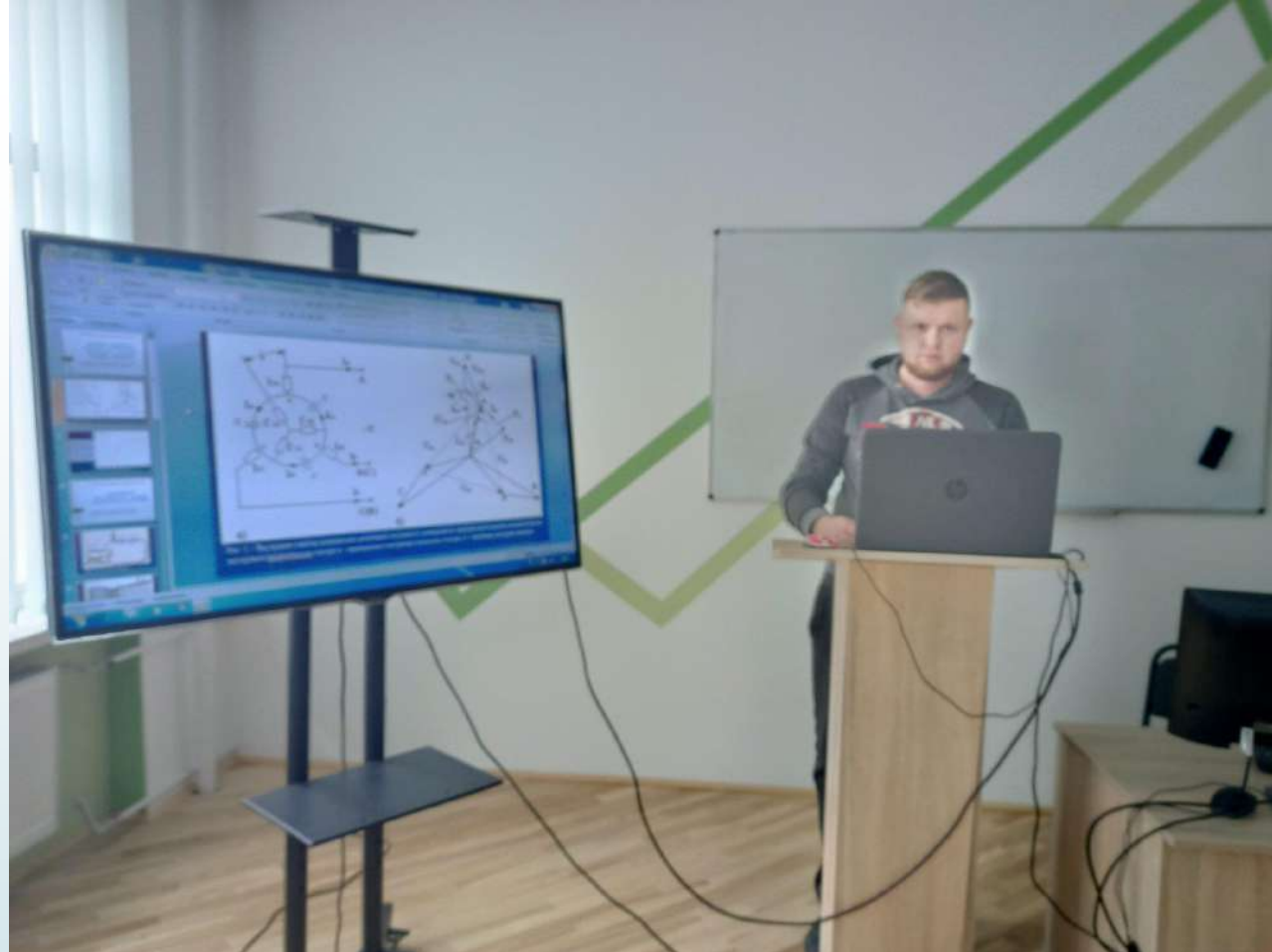
У конференції взяли участь здобувачі вищої освіти спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» і G3 «Електрична інженерія».

Під час заходу було розглянуто актуальні проблеми розвитку енергетичної галузі в умовах сучасних викликів. Зокрема, обговорено питання впливу енергетики та енергетичних забруднень на довкілля (доповідачі: Андрій Колодій, Юрій Романюк, Роман Боднарчук),



шляхи досягнення сталого майбутнього через удосконалення електротехнологій (Ігор Михальчишин, Анатолій Глубіш, Артем Боярчук, Дмитро Стахура), а також можливості підвищення енергоефективності завдяки впровадженню інноваційних рішень у сфері енергетики (Андрій Росіл, Ростислав Цеменко, Володимир Галевич).

Учасники конференції продемонстрували високий рівень наукової підготовки, аналітичного мислення та зацікавленості у вирішенні актуальних проблем енергетики. Обговорення супроводжувалося жвавими дискусіями та обміном ідеями, що сприяло формуванню у студентів наукового світогляду та підвищенню мотивації до подальших досліджень у галузі електроенергетики.

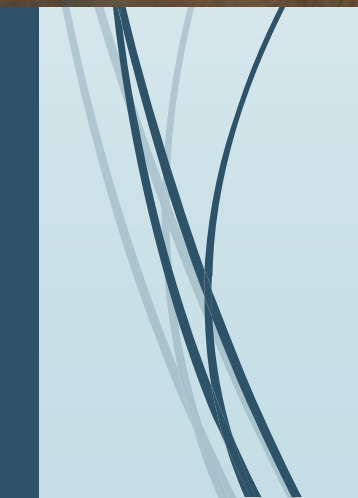


В рамках тижня кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання 8 жовтня в приміщенні конференцзалу старші викладачі **Надія Семенова** та **Світлана Гайдукевич** спільно з відділом гуманітарної освіти, виховання та студентських справ і бібліотекаркою **Галиною Купою** провели *годину пам'яті за загиблими захисниками України «А осінь цього року гірко плаче...»*.



Завідувач відділу гуманітарної освіти, виховання та студентських справ **Володимир Зайчук** у своєму виступі наголосив, що Україна сьогодні переживає найбільше випробування в своїй новітній історії – збройну боротьбу за незалежність і територіальну цілісність проти російського агресора.





Сьогодні й щодня ми
вклоняємося подвигу тих, хто
віддав своє життя в ім'я свободи
України, мужньо захищаючи
рідну землю, їхній відданості
українському народові,
незламній силі волі та героїзму!
Кожен із загиблих воїнів-
випускників залишиться в нашій
пам'яті, а вдячність за їхній
подвиг житиме у наших серцях.

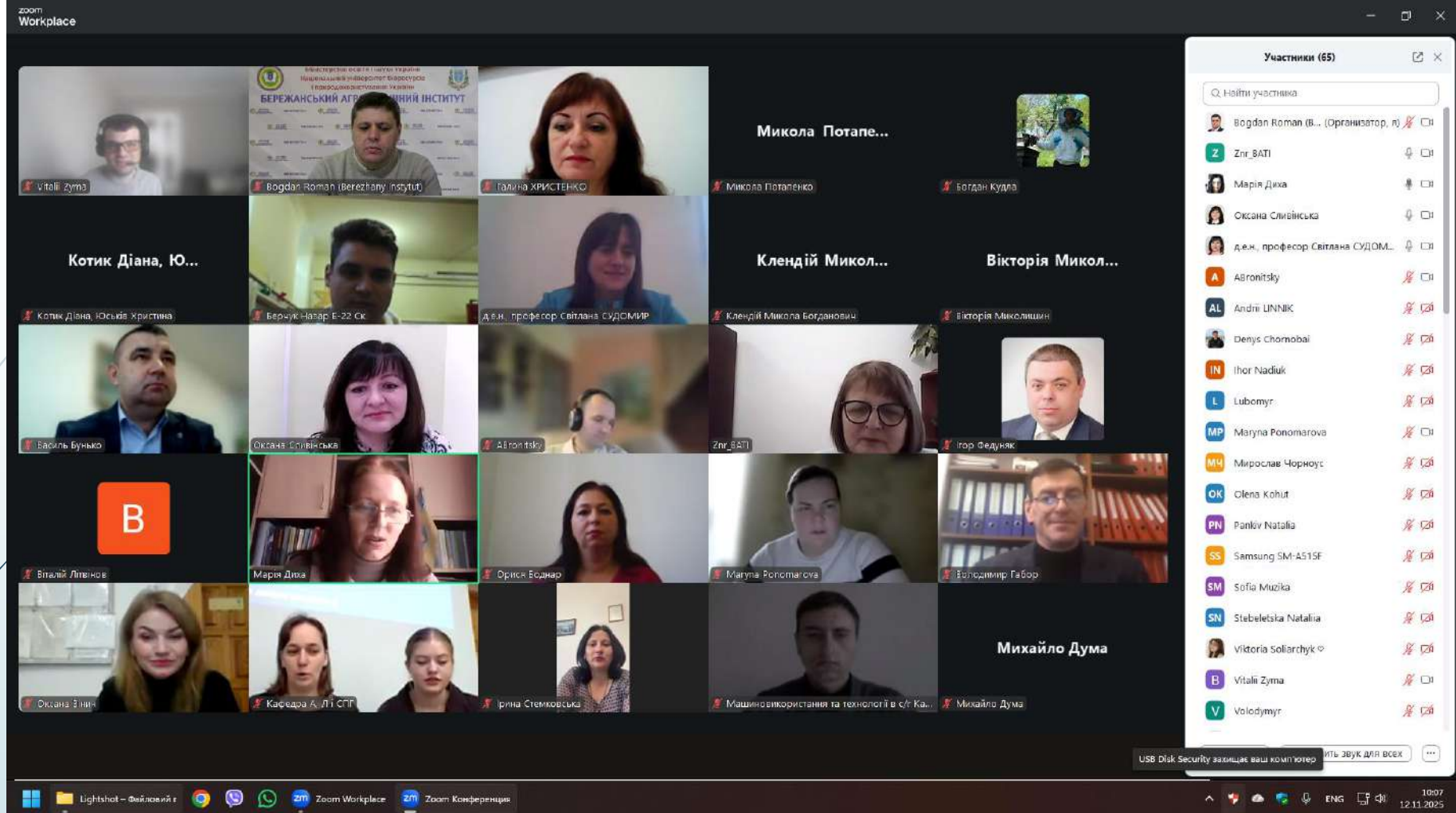


Цікавою була розповідь,
запрошеного інспектора
стрілецького батальйону
особливого призначення,
а зараз офіцера
поліції **Олександра
Гайдукевича.**

Захоплююче, інтригуючи,
зворушливо заступниця
директора з навчально-
методичної
роботи **Степанія
Білик** прочитала свою
авторську поезію
присвячену загиблим
воїнам.

Здобувачі вищої освіти факультету енергетики та електротехніки разом зі старшими викладачами Семеновою Н.П. та Гайдукевич С.В. здійснили захопливу подорож у минуле й сучасність рідного краю. Місцем зустрічі з історією став **Бережанський музей книги** – осередок духовності, знань і культурної пам'яті, який є Відділом Тернопільського краєзнавчого музею.





12 листопада 2025 року у Відокремленому підрозділі НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» відбулася **IV Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер».**

Тези доповідей

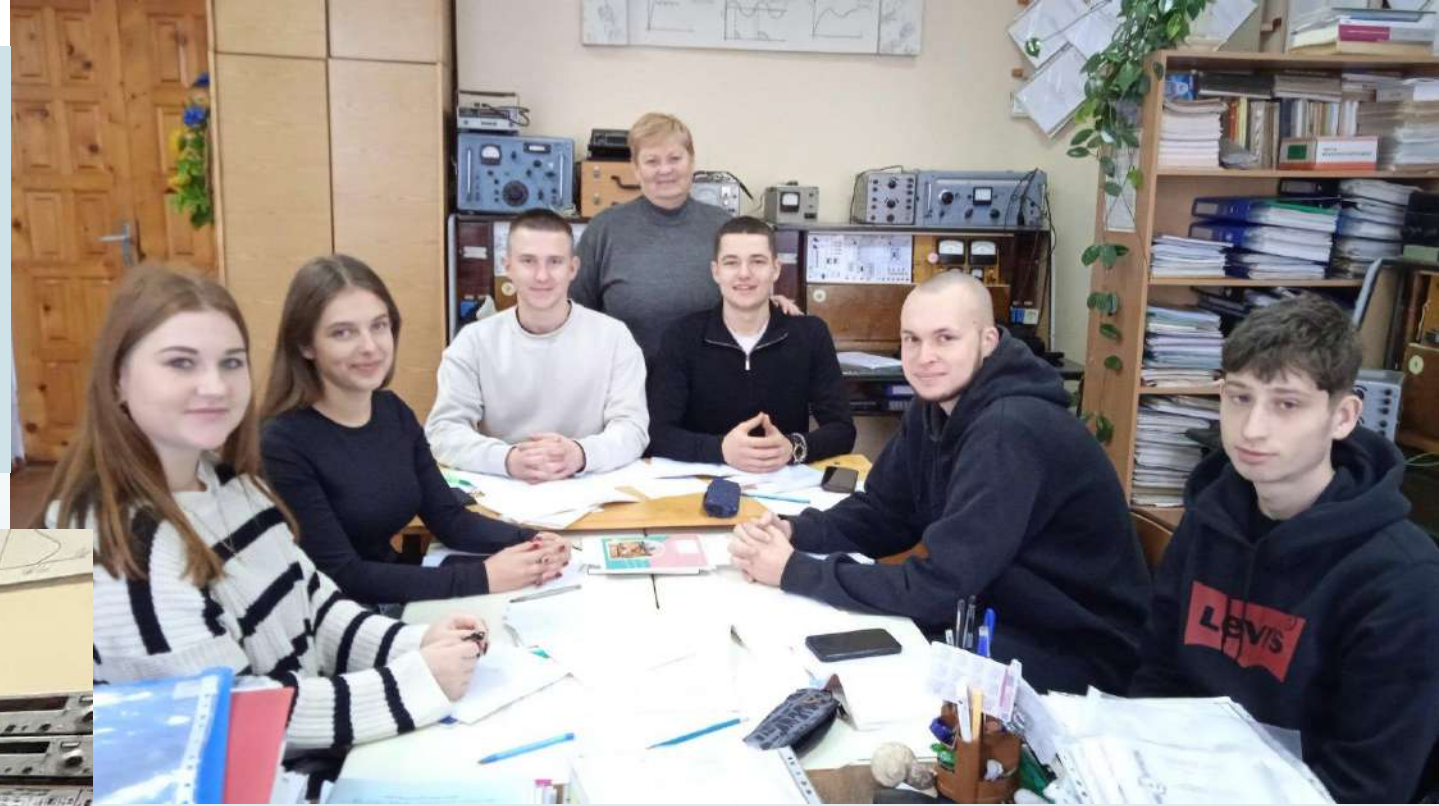
№ п/п	Назва роботи	Рік видання	Видавництво	Студент, група,	Керівник
1.	Шляхи зменшення ризиків екологічних викликів енергетичного майбутнього.	2025	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали IV Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (м. Березани 12 листопада 2025 р.) / Березани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2025. С.	Колодій А.В., гр.Е-21Б	Семенова Н.П.
2.	Аналіз енергетичних забруднень як екологічної загрози для живих організмів	2025	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали IV Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (м. Березани 12 листопада 2025 р.) / Березани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2025. С.	Романюк Ю.А., гр. Е-21Б.	Семенова Н.П.
3.	Обробка води за допомогою кавітації	2025	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали IV Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (м. Березани 12 листопада 2025 р.) / Березани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2025. С.	Михальчишен І., гр. Е-13 Ск	Гайдукевич С.В.
4.	Теплогенератор на базі процесу кавітації	2025	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали IV Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (м. Березани 12 листопада 2025 р.) / Березани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2025. С.	Стахура Д., Е-23Ск	Гайдукевич С.В.



Студентський науково-дослідний гурток «Технічний сервіс та сучасні електротехнології», що функціонує при кафедрі електротехнологій та експлуатації енергообладнання, виступає ключовою платформою для професійної підготовки здобувачів вищої освіти. Гурток сприяє формуванню інтелектуального підходу до наукової та самостійної роботи, розвитку творчих здібностей, а також формуванню практичних умінь і навичок, які базуються на критичному аналізі та суб'єктивних оцінках.



Координатори гуртка, Семенова Надія та Гайдукевич Світлана, використовуючи моральні цінності та стимулюючи творчий потенціал студентів, сприяють розвитку їхніх індивідуальних якостей та формуванню інтелектуального підходу до наукової та професійної діяльності.



Наукова діяльність гуртка дозволяє студентам набувати досвіду систематизації думок, послідовного викладу матеріалу, аналітичного осмислення та узагальнення результатів досліджень, що презентуються на наукових семінарах і конференціях. Це сприяє розвитку таких компетенцій, як творче мислення, комунікативні навички, самостійність та здатність до навчально-творчої діяльності.



Ураховуючи динамічний розвиток інноваційних технологій, у гуртку розробляються різноманітні методи та підходи, що наближають студентів до реальної професійної практики, допомагають знаходити оптимальні рішення для широкого спектру завдань, вирішувати нестандартні проблеми та представляти результати своєї діяльності у структурованому вигляді.

Пріоритетним напрямом роботи гуртка є наукова діяльність, що базується на застосуванні сучасних наукових і технічних підходів, новітніх розробок, інформаційно-телекомунікаційних технологій та інтерактивних методів навчання..

Дослідження, проведені в рамках гуртка, становлять основу для підготовки тез, рефератів та наукових статей. Зусилля студентів сприяли розвитку ключових напрямів наукових розробок, що були обґрунтовані у статті «Інтелектуальна система контролю, керування та захисту електродвигуна приводу екструдера», яка буде опублікована у науковому журналі «Вісник Херсонського національного технічного університету» № 4/2025

Тези доповідей здобувачів вищої освіти з керівниками гуртка

Назва роботи	Рік видання	Видавництво	Автори
Підвищення ефективності асинхронного електродвигуна приводу екструдера	2026	Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці: відновлення, стійкість та енергоефективність: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, Харків, 15–16 травня 2026 р. / Нац. акад. наук вищ. освіти України, Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Нац. наук. центр «Ін-т метрології» [та ін.]. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2026. С.125-127	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П., Галевич В.В.

Діяльність гуртка є яскравим прикладом поєднання науки, освіти та практики. Вона сприяє підготовці висококваліфікованих фахівців, здатних ефективно працювати в умовах сучасного технологічного середовища, впроваджувати інновації та підвищувати енергоефективність виробництва.



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ: ВІДНОВЛЕННЯ, СТІЙКІСТЬ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ»

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



15-16 травня 2026 року
Харків



ITCE-26/ 14

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Тайгунчева Світлана

ВЗЯВ(ЛА) УЧАСТЬ У МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ: ВІДНОВЛЕННЯ, СТІЙКІСТЬ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ»
15-16 ТРАВНЯ 2026 РОКУ

ВІТАЛІЙ ГЕРАСИМЕНКО
ЗАВДУВАН КАФЕДРИ СДС

СЕРГІЙ ПІЛАНКОВСЬКИЙ
ДИРЕКТОР ІННІ ЕПТ

ITCE-26/ 15

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Семінова Halyna

ВЗЯВ(ЛА) УЧАСТЬ У МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ: ВІДНОВЛЕННЯ, СТІЙКІСТЬ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ»
15-16 ТРАВНЯ 2026 РОКУ

ВІТАЛІЙ ГЕРАСИМЕНКО
ЗАВДУВАН КАФЕДРИ СДС

СЕРГІЙ ПІЛАНКОВСЬКИЙ
ДИРЕКТОР ІННІ ЕПТ

ITCE-26/ 16

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Талібов Володимир

ВЗЯВ(ЛА) УЧАСТЬ У МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ: ВІДНОВЛЕННЯ, СТІЙКІСТЬ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ»
15-16 ТРАВНЯ 2026 РОКУ

ВІТАЛІЙ ГЕРАСИМЕНКО
ЗАВДУВАН КАФЕДРИ СДС

СЕРГІЙ ПІЛАНКОВСЬКИЙ
ДИРЕКТОР ІННІ ЕПТ



Здобувач вищої освіти Галевич Володимир
Володимирович, гр. Е-22Ск виконав
студентську наукову роботу на тему:
**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОДВИГУНА ПРИВОДУ ЕКСТРУДЕРА
НА ОСНОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ
ДІАГНОСТИКИ ТА АДАПТИВНОГО
КЕРУВАННЯ**

Мета дослідження

- підвищення енергоефективності та надійності роботи електродвигуна приводу екструдера шляхом розробки та впровадження інтелектуальної системи діагностики технічного стану і адаптивного керування режимами його роботи.





У ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» 29 квітня 2026 року відбулася конференція за результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025-2026 навчальному році.

Галевич Володимир, здобувач вищої освіти гр. Е-22Ск за студентську наукову роботу на тему: «Підвищення ефективності електродвигуна приводу екструдера на основі інтелектуальної системи діагностики та адаптивного керування» був нагороджений дипломом II ступеня.

Наукові керівники - старший викладач Гайдукевич С.В., старший викладач Семенова Н.П.





Під керівництвом досвідчених викладачів — старших викладачів **Семенової Надії Павлівни** та **Гайдукевич Світлани Василівни** — гурток активно здійснює наукову та дослідницьку діяльність, спрямовану на вирішення актуальних завдань сучасної електротехнічної галузі.

Студентський науково-дослідний гурток «Технічний сервіс та сучасні електротехнології», що функціонує при кафедрі електротехнологій та експлуатації енергообладнання, є важливою платформою для розвитку наукового потенціалу здобувачів освіти та формування їхніх професійних компетентностей.





Учасники гуртка систематично проводять експериментальні дослідження, працюють над впровадженням інноваційних підходів у сфері електротехнологій, а також беруть участь у наукових конференціях, семінарах і проєктній діяльності.



Особлива увага приділяється практичній складовій, що дозволяє студентам не лише поглиблювати теоретичні знання, а й набувати навичок роботи з сучасним обладнанням та інтелектуальними системами керування.