

*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 2023-2024 н.р.**

Наукові керівники:

старший викладач Гайдукевич С.В.;

старший викладач Семенова Н.П.

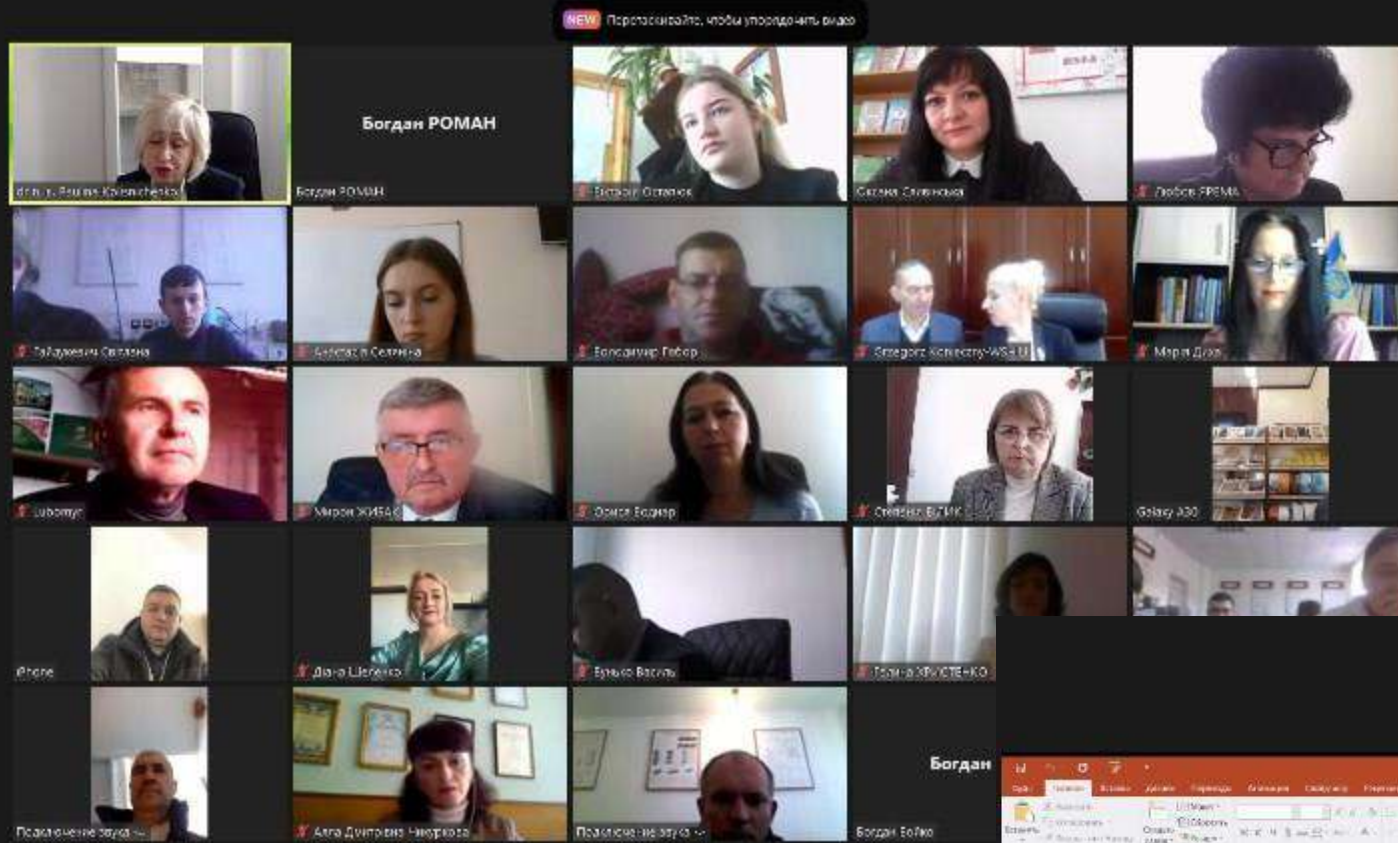


Наукові статті студентів

№ п/п	Назва роботи	Рік ви- дання	Видавництво	К-ть др. арк.	Автор (и)
1.	Вплив розвитку смарт-технологій на комфортність людей та захист від кіберзлочинності.	2024	Наука і техніка сьогодні Київ: Видавнича група «Наукові перспективи», 2024. 3(31). С.805-818	0,9	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П., Леськів Я.А.

Тези доповідей

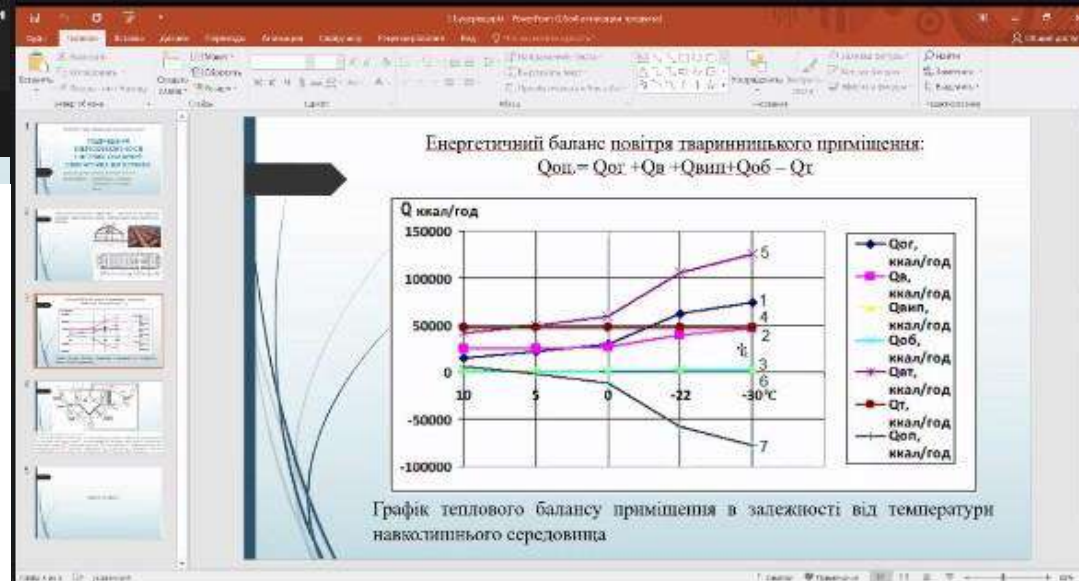
№ п/п	Назва роботи	Рік видан ня	Видавництво	Студент, група,	Керівник
1.	Нові підходи до вирішення проблеми економії електроенергії	2023	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (2 листопада 2023 р. м. Бережани) / Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2023. С.132-135.	Щербатий Т.В., Кобасяр І.А.	Гайдукевич С.В.
2.	Підвищення енергоефективності системи опалення свинарника-маточника	2023	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (2 листопада 2023 р. м. Бережани) / Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2023. С.104-107	Буцерка С. Р.	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П.
3.	Аналіз впливу електростанцій як джерела виробництва електроенергії на біосферу	2023	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (2 листопада 2023 р. м. Бережани) / Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2023. С.107-109	Глубіш А. С.	Семенова Н.П.
4.	Процес сушіння пиломатеріалів на IoT технологіях	2024	Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер: зб. матеріалів II Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (24 квітня 2024 р., м. Бережани) / Бережани. ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут». 2024. С.23-25	Буцерка С.Р., гр. Е-31Б, Щербатий Т.В., гр. Е-14Ск	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П.

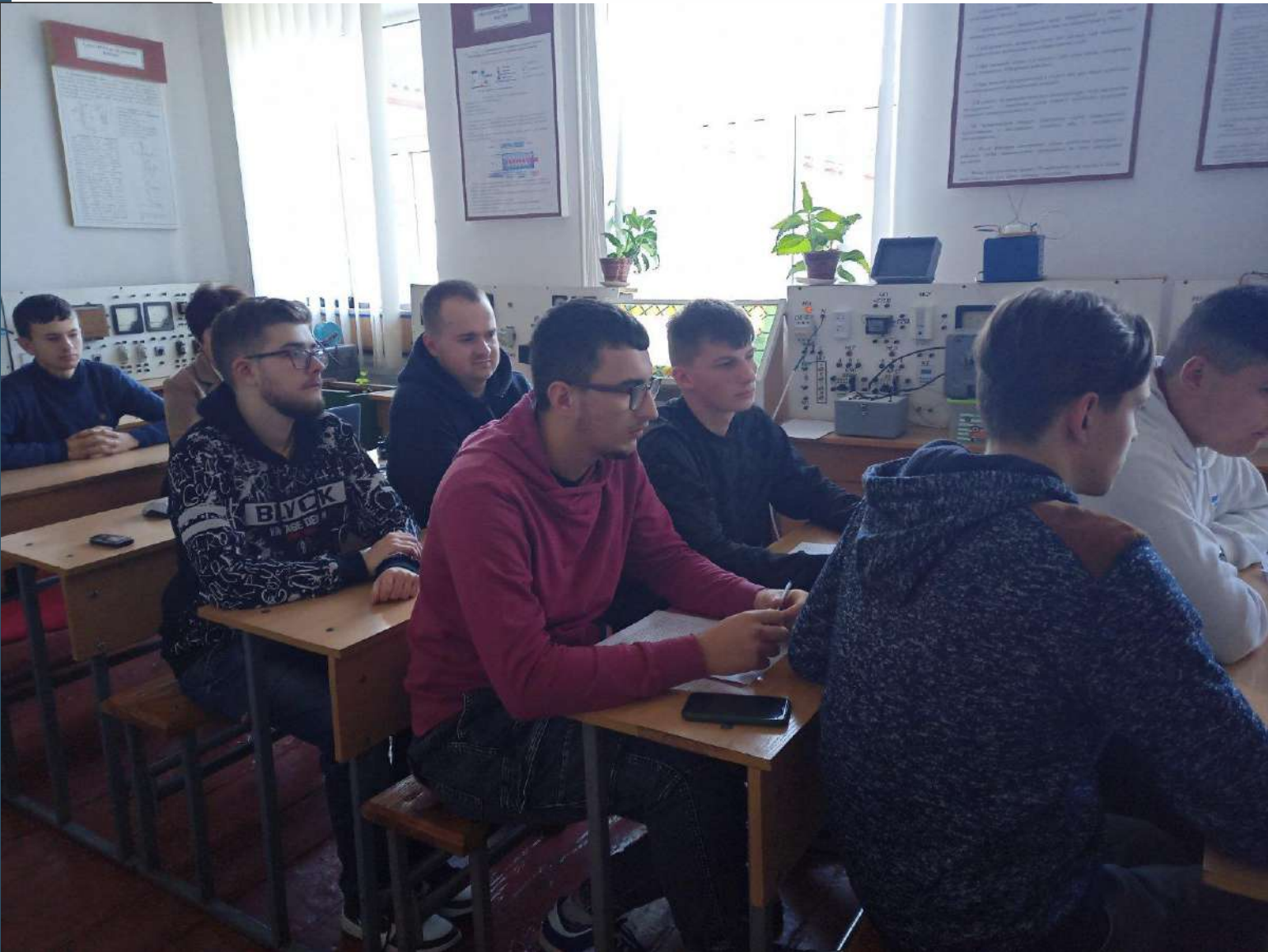


Міжнародна студентська науково-практична конференція «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер»
2 листопада 2023 р. м. Бережани

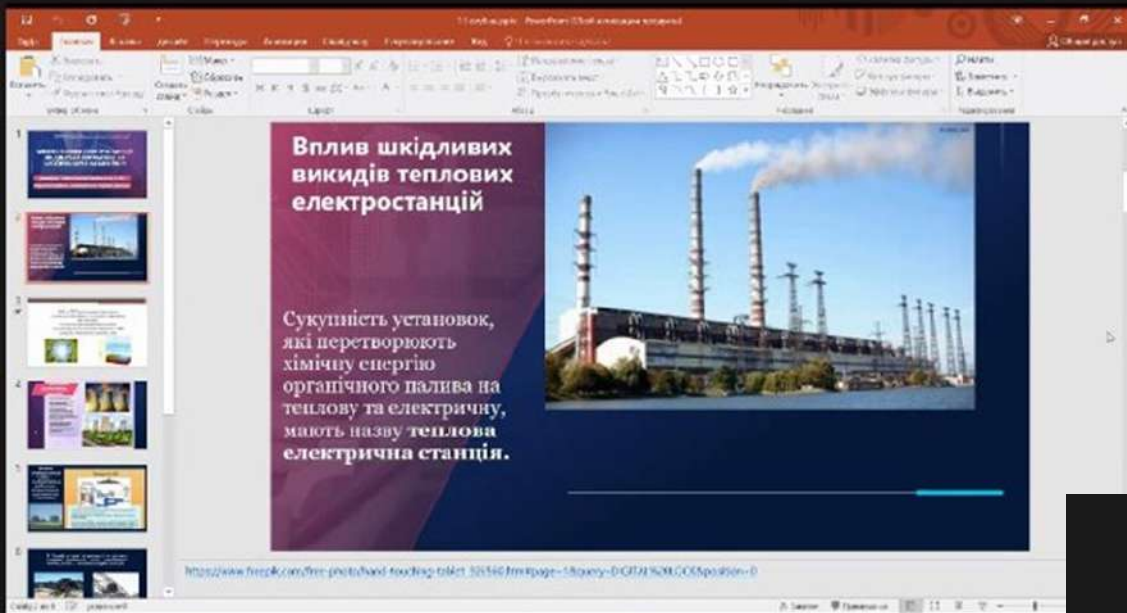
Святослав БУЦЕРКА, здобувач вищої освіти ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний інститут», групи Е-31Б, наукові керівники: ст. викладачі **Світлана Василівна ГАЙДУКЕВИЧ** та **Надія Павлівна СЕМЕНОВА**.

Наукова доповідь – **Підвищення енергоефективності системи опалення свинарника-маточника**





Міжнародна студентська науково-практична конференція «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер»
2 листопада 2023 р. м. Бережани

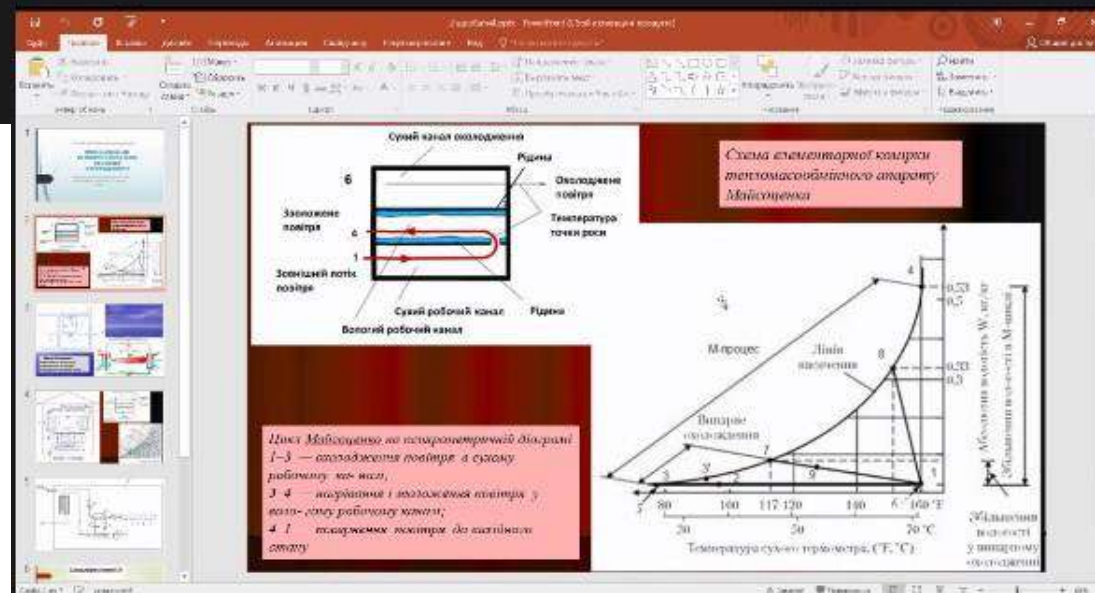


Анатолій ГЛУБИШ, здобувач вищої освіти
ВП НУБіП України «Бережанський
агротехнічний інститут», групи Е-21Б,
науковий керівник: **старша викладачка**
Надія Павлівна СЕМЕНОВА.

Наукова доповідь – **Аналіз впливу
електростанцій як джерела
виробництва електроенергії на
біосферу**

Тарас ЩЕРБАТИЙ, здобувач вищої освіти
ВП НУБіП України «Бережанський
агротехнічний інститут», групи Е-14Ск,
науковий керівник: **старша викладачка**
Світлана Василівна ГАЙДУКЕВИЧ.

Наукова доповідь – **Нові підходи до
вирішення проблеми економії
електроенергії**





Студенти гуртка були нагороджені за відмінні успіхи у навчанні, активну участь у роботі органів студентського самоврядування та громадському житті. Всіх було відзначено Почесними грамотами

27.09.2023 р. Зустріч зі школярами «Мандрівка в світ електрики» в рамках Stem-освіти.
Відповідальні: ст. викладач Семенова Н.П., ст. викладач Гайдукевич С.В.

Виготовлено нові робочі місця

№ п/н	Назва лабораторної установки	Керівник	Розробник
1.	Лабораторний стенд для дослідження стабілізаторів напруги	ст.викладач Семенова Н.П.	В'юн Р.В. гр. Е-41Б



Горить свіча і пам'яті
сльоза додолу з неї
краплями стікає...
Земля ридає, плачуть
небеса...
Героїв Україна
пам'ятає!

Щорічно 20 лютого українці відзначають День Героїв Небесної Сотні, віддаючи шану тим, хто пожертвував найціннішим заради нашого майбутнього.

20 лютого 2024 року до Дня Героїв Небесної Сотні старшими викладачами кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання Семеновою Надією Павлівною та Гайдукевич Світланою Василівною за участю викладачів та студентського активу була проведена відкрита виховна година «Горить свіча і пам'яті сльоза тривожить наше серце». Захід проводився у наметі на центральній площі міста, що відтворювало незабутню ауру історичних подій на Майдані.

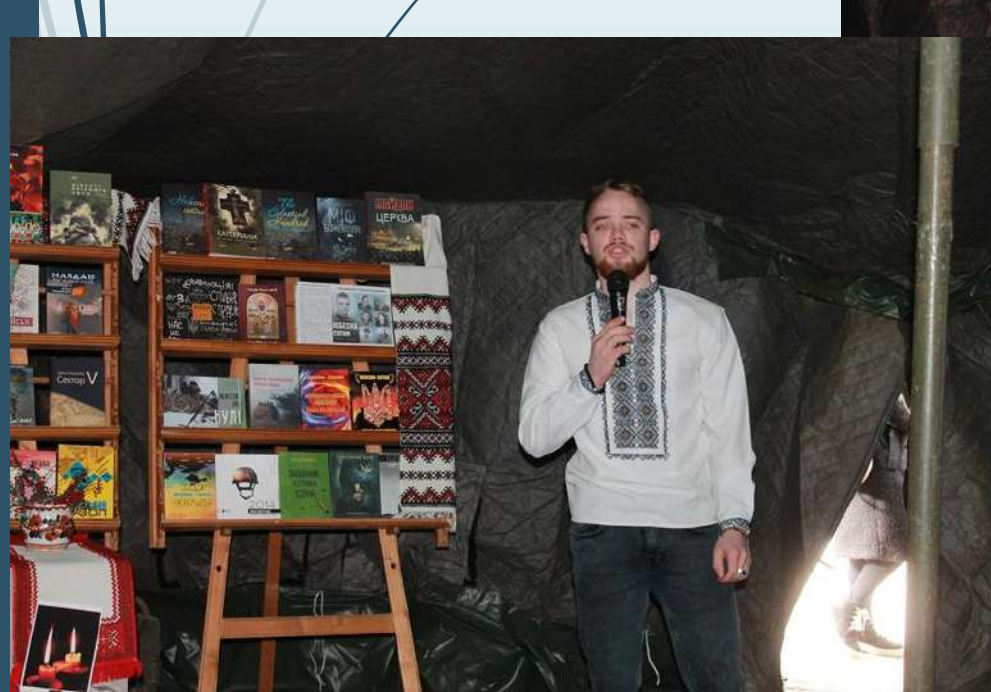




*Й заплакав Бог, побачивши загін:
Спереду – сотник, молодий, вродливий
І юний хлопчик в касці голубій,
І вчитель літній – сивий-сивий*

Не легка історія українського народу нас навчає, що на шляху до незалежності завжди приносились у жертву найкращі сини і дочки. У цьому довгому списку стали і герої Небесної Сотні. Саме вони зуміли рішуче стати до боротьби із злом, заплативши за перемогу надвисоку ціну – власне життя. То чи може бути забутою кров героїв, пролита на вулицях Києва? Чи можемо ми, живі, забути невинно вбитих? Можлива лише одна відповідь – Ні!





В цей пам'ятний історичний день, 10 річницю загибелі Героїв Небесної Сотні, зокрема **Устима Голоднюка**, старшими викладачами кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання **Семеновою Надією Павлівною** та **Гайдукевич Світланною Василівною** за участю викладачів та студентського активу була проведена відкрита виховна година **«Горить свіча і пам'яті сльоза тривожить наше серце»**. Захід проводився у наметі на центральній площі міста, що відтворювало незабутню ауру історичних подій на Майдані.



Метою виховної години було: вшанувати пам'ять героя Небесної сотні, Героя України, навіки студента інституту Устима Голоднюка та всіх Героїв Небесної Сотні, виховання людяності, гідності, справедливості, толерантності, розвивати почуття гордості за Україну, її історію та видатних людей.

В ході заходу свій авторський вірш, присвячений Устиму Голоднюку, продекламувала Степанія Білик. Працівниками міського музею книги була організована тематична книжкова виставка. Присутніми на заході були викладачі і студенти нашого освітнього закладу працівники відділу культури, туризму та релігій Бережанської міської ради, музеїв, громадськість та активісти міста.



Використання потенціалу матеріально-технічного забезпечення поліпшує якість підготовки майбутніх фахівців та розвиває у здобувачів вищої освіти потреби наукового пошуку при розв'язанні професійних завдань у практичній діяльності, підвищує їх загальноосвітній та інтелектуальний рівень. Набути стійких знань з навчальних дисциплін неможливо без вирішення практичних завдань під час виконання лабораторних робіт, які не тільки формують професійні вміння і навички, але і поглиблюють рівень знань з кожної конкретної дисципліни, що сприяє створенню теоретичної бази для вивчення інших дисциплін.



Учасники гуртка «Технічний сервіс та сучасні електротехнології» 06.03.2024 року в лабораторії «**Основи технічної експлуатації**» під керівництвом старших викладачів **Семенової Н.П.** і **Гайдукевич С.В.** провели ревізію робочих лабораторних місць та ремонт системи електроживлення. Також виконали ремонт обладнання в розподільному щиті.



Лабораторні роботи проводяться за допомогою спеціального електрообладнання та сприяють реалізації міжпредметних зав'язків, принципу зв'язку теорії з практикою, розвитку інтелектуально-пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти, тому підтримання робочого стану лабораторних установок є дуже актуальним та важливим.



Учасники гуртка «Технічний
сервіс та сучасні
електротехнології» під
керівництвом старших
викладачів Семенової Н.П. і
Гайдукевич С.В. проводять
семінар



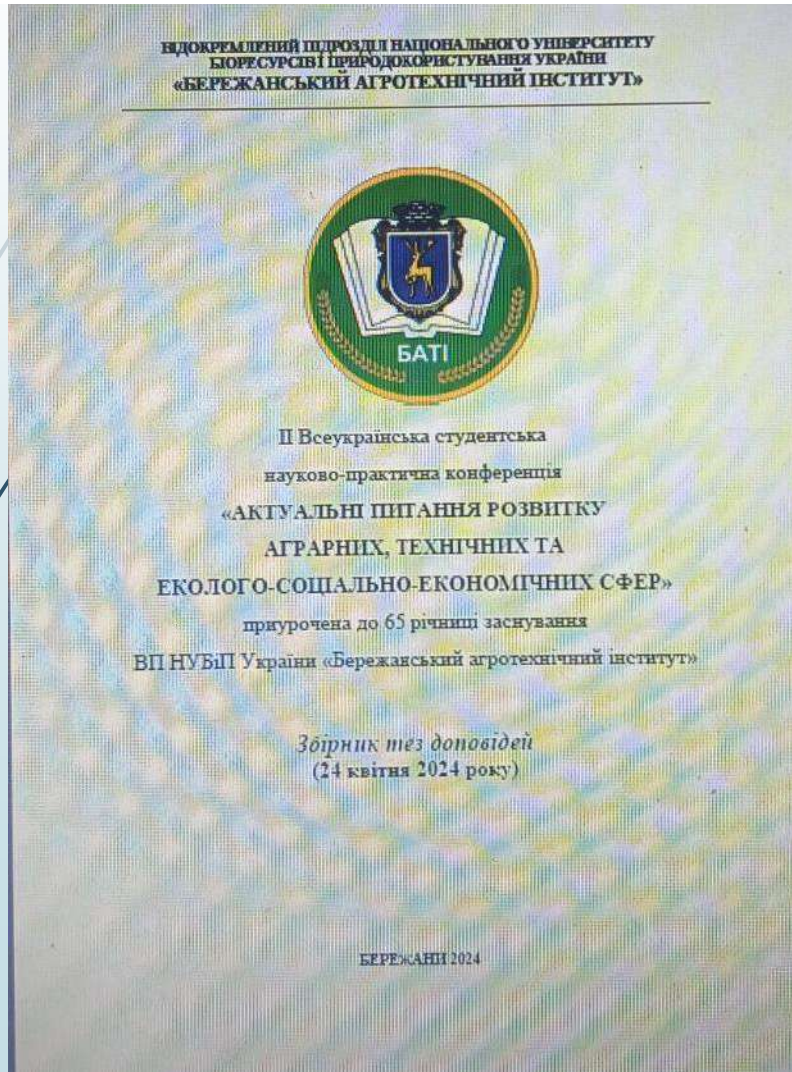


До ювілею Бережанського агротехнічного інституту вже підготовлено багато заходів для відзначення цієї події! Не залишається осторонь і наукова бібліотека. Працівниками підготовлено ряд книжкових та фотовиставок: *"Віхи історії", "Немає ЗВО без науки", "Молодь у сучасному світі"*.

Спільно з кураторами груп: **Семенової Н.П., Гайдукевич С.В., Дудкою С.Д.** на протязі 28.03 - 1.04 проведено виховні години: *"Історія навчального закладу"*. Окрім радості від живого спілкування, студенти з гострим зацікавленням слухали про 65-річну історію розвитку навчального закладу, через які перепони доводилося йому проходити, які перемоги отримав та розвиток кожного факультету як окремо, так і разом. Особливий фурор був від перегляду фотографій з часів створення технікуму, а згодом і інституту, як відокремленого підрозділу НУБІП України.



24 квітня 2024 р. у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» відбулась II Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер» приурочена до 65 річниці заснування ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» в якій взяли участь понад 100 учасників з різних закладів.



Буцерка С.Р., гр. Е-31Б, Щербатий Т.В., гр. Е-14Ск. Процес сушіння пиломатеріалів на IoT технологіях. *Актуальні питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер:* матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції (24 квітня 2024 р. м. Бережани) / Бережани. ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», 2022. С. 23-25

Конференція за результатами першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей



Відповідно до листа Міністерства освіти і науки України № 3/6194 від 30.10.2023 р. щодо проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році та на виконання наказу директора ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» № 349-С від 04.12.2023 наук, доцер. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році» 14 травня 2024 р. відбулася конференція за результатами першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей.

Робочі комісії факультетів інституту визначили кращі студентські наукові роботи за відповідними спеціальностями, короткий виклад яких переможці Конкурсу представили на конференції.

З привітальними словами та побажаннями плідної праці до учасників конференції звернулася **Степанія Григорівна БІЛИК**, кандидатка технічних наук, заступниця директора з навчальної та навчально-методичної роботи, яка зазначила, що науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти має велике значення, сприяє формуванню наукового світогляду та особистісному професійному становленню, розвиває творче мислення та особистісні здібності, формує навички самостійної науково-дослідної діяльності та сприяє вихованню та підготовці молодих учених.

З доповіддю на конференції виступив:

Святослав БУЦЕРКА, здобувач вищої освіти ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» гр. Е-31Б.

Наукові керівники: ст. викл. **Світлана Василівна ГАЙДУКЕВИЧ**, ст. викл. **Надія Павлівна СЕМЕНОВА**.

Тема наукової роботи: **Удосконалення системи автоматизації процесу сушіння пиломатеріалів на базі ІОТ технології.**



Студентська наукова робота на тему:
**УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ
ПИЛОМАТЕРІАЛІВ НА БАЗІ ІОТ ТЕХНОЛОГІЇ**

Мета дослідження

- обґрунтування режиму видалення вологи з пиломатеріалів та підвищення якості і ефективності процесу сушіння вдосконаленням системи автоматизації на базі IoT технологій.

Предмет дослідження

- сукупність показників, що впливають на процес сушіння пиломатеріалів в сушильній камері періодичної дії



28 травня 2024 року виступив Буцерка Святослав Романович зі звітом про діяльність науково-дослідного гуртка «Технічний сервіс та сучасні електротехнології», який функціонує при кафедрі електротехнологій та експлуатації енергообладнання, під керівництвом старшого викладача Гайдукевич С.В. і старшого викладача Семенової Н.П.



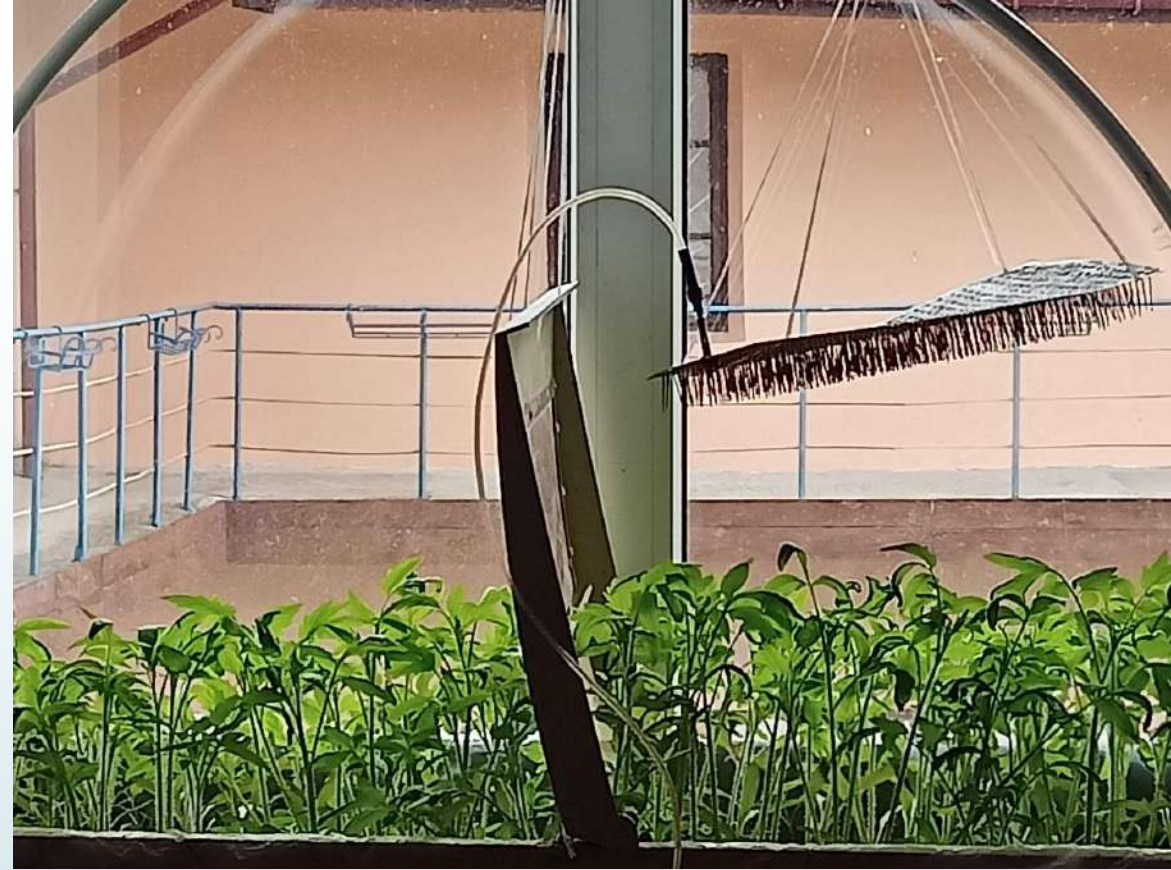
24 травня 2024 року під головуванням **Мирона ЖИБАКА** відбулось засідання Вченої ради, яке директор розпочав з вітальних слів і вручення нагород.

Про студентську наукову роботу доповіла провідна фахівчиня з наукової роботи студентів відділу навчально-науково-інноваційної діяльності **Оксана СЛИВІНСЬКА**, яка зацентувала увагу на наукових доробках здобувачів вищої освіти та їх публікативної активності.





Учасники гуртка «Технічний сервіс та сучасні електротехнології» під керівництвом старших викладачів Семенової Н.П. і Гайдукевич С.В. робили до різних заходів композиції в читальному залі інституту.



Учасники гуртка «Технічний сервіс та сучасні електротехнології» під керівництвом старших викладачів Семенової Н.П. і Гайдукевич С.В. займалися науковою роботою. Проводили опромінення саженців томатів високою напругою постійного струму.