

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



ЗВІТ

**про роботу студентського
науково-дослідного гуртка
«ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ»
за 2021-2022 н.р.**

Наукові керівники:

старший викладач Гайдукевич С.В.;
старший викладач Семенова Н.П.

Метою роботи студентського наукового гуртка є:

- Поглиблення дослідження за проблематикою наукової діяльності кафедри за участю студентів;
- Придбання навичок наукової роботи;



Залучення обдарованих студентів до науково-дослідної діяльності.

Наукові статті студентів

№ п/п	Назва роботи	Рік видання	Видавництво	К-ть др. арк.	Автор (и)
1	Забезпечення ефективності енергоспоживання під час використання сучасних інформаційних технологій.	2021	Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, 2021. № 4 (487). С.33-39.	0,4	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П., Леськів Я.А.
2	Концепції «Smart технологій» та їх застосування в приміщеннях закритого ґрунту.	2022	Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Том. 33 (72). №2. С.	0,6	Гайдукевич С.В. Семенова Н.П. Леськів Я.А.
3	Особливості Smart технологій на прикладі автоматизації житлового будинку.	2022	Таврійський науковий вісник. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022 Вип. 1. С.12-21.	0,6	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П., Леськів Я.А.

Тези доповідей

№ п/п	Назва роботи	Рік видання	Видавництво	Студент, група,	Керівник
1.	Смарт-технології в глобальному світі	2021	<i>Актуальні питання розвитку агропромислового комплексу. Збірник матеріалів студентської науково-практичної конференції, м. Бережани, 4 листопада 2021 р., С.126-127.</i>	Леськів Я.А., Е-61М	Семенова Н.П.
2.	Технології технічного діагностування асинхронних електродвигунів	2021	<i>Актуальні питання розвитку агропромислового комплексу. Збірник матеріалів студентської науково-практичної конференції, м. Бережани, 4 листопада 2021 р., С.116.</i>	Башуцький В.В., Е-11Б	Семенова Н.П.
3.	Підвищення експлуатаційної надійності асинхронних електродвигунів	2021	<i>Актуальні питання розвитку агропромислового комплексу. Збірник матеріалів студентської науково-практичної конференції, м. Бережани, 4 листопада 2021 р., С.117-118.</i>	Буцерка С.Р., Е-11Б	Гайдукевич С.В.
4.	Підвищення енергоефективності виробничих приміщень	2021	<i>Актуальні питання розвитку агропромислового комплексу. Збірник матеріалів студентської науково-практичної конференції, м. Бережани, 4 листопада 2021 р., С.124-125.</i>	Качуровський В.Б., Е-13 Ск, Леськів Я. А., Е-61М	Гайдукевич С.В.

Тези доповідей з керівниками гуртка

№ п/п	Назва роботи	Рік видання	Видавництво	К-ть др. арк.	Автор (и)
1	Використання інформаційно-комунікаційних технологій у системах автоматизації	2022	Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій» // Київ: НУХТ (м.Київ 1-2 лютого 2022 року), 2022. С.47-49.	0,19	Гайдукевич С.В., Семенова Н.П., Буцерка С.Р.

Робота гуртка *«Електротехнології та експлуатація енергообладнання»* спрямована на розширення наукового потенціалу майбутніх спеціалістів й формування навичок науково-дослідної діяльності.



На засіданнях студентського наукового гуртка обговорюються актуальні науково-практичні та теоретичні питання.





Проводять різноманітні
дослідження





Саме через роботу у науковому гуртку студенти формують впевненість в собі, як майбутніх фахівців, які мають достатній теоретичний та практичний рівень знань, які вони отримують під час вивчення фахових дисциплін.

Гуртківці займаються науково-дослідною роботою, що сприяє інтелектуальному і професійному розвитку студентів, оскільки під час роботи над індивідуальною темою вони навчаються самостійно орієнтуватись у потоках інформації та ефективно підбирати матеріал для своїх доповідей.





21 вересня 2021 р. науково-педагогічними працівниками кафедри «Електротехнологій та експлуатації енергообладнання» Семеновою Н.П. і Гайдукевич С.В. було проведено науковий семінар на тему: «Новітні аспекти технологічних досліджень в електроенергетиці».

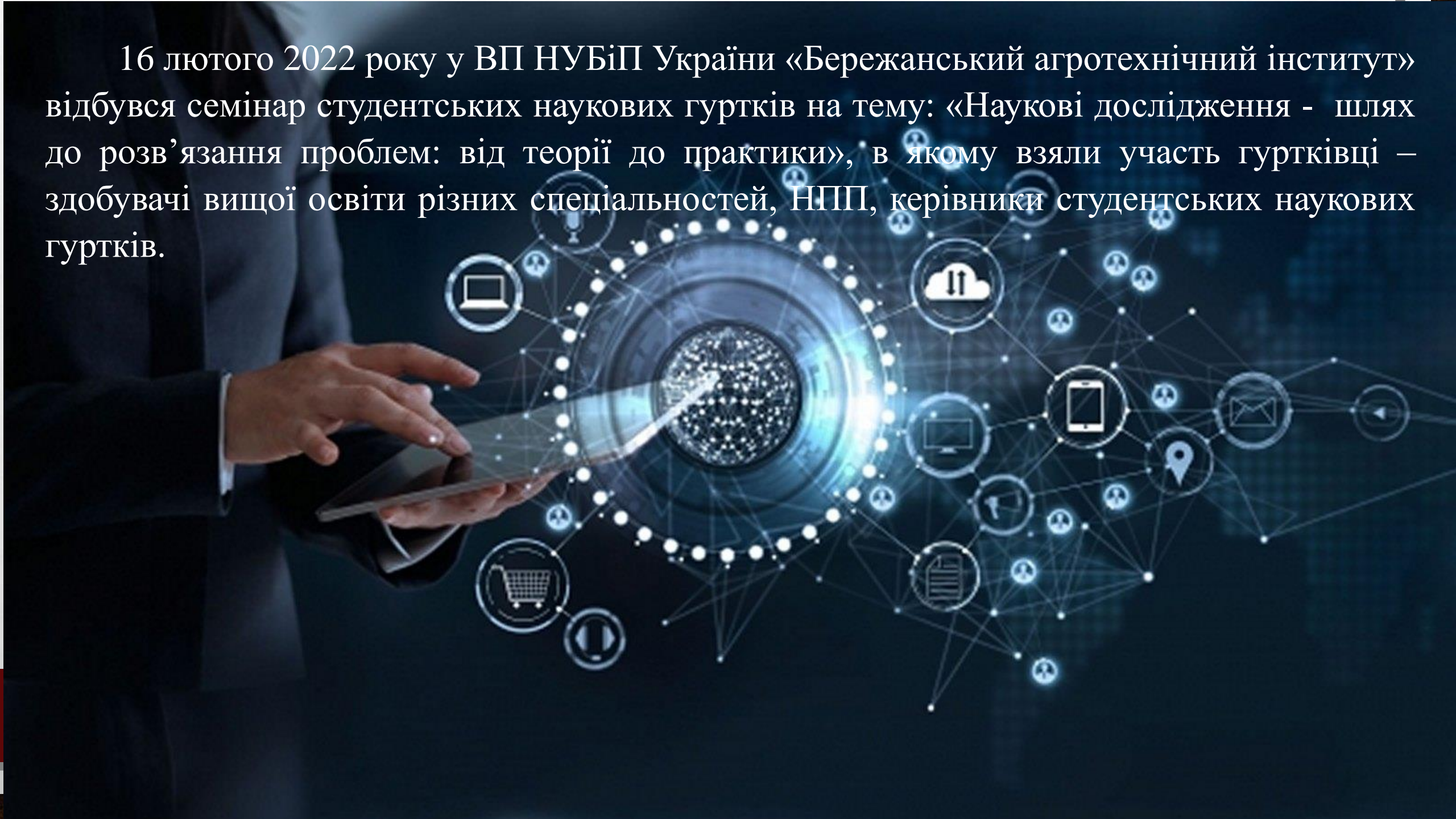
Головною метою семінару було висвітлення проблем вдосконалення електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних пристроїв і систем, ознайомити викладачів і здобувачів вищої освіти з новітніми досягненнями гуртка «Електротехнології та експлуатація енергообладнання».

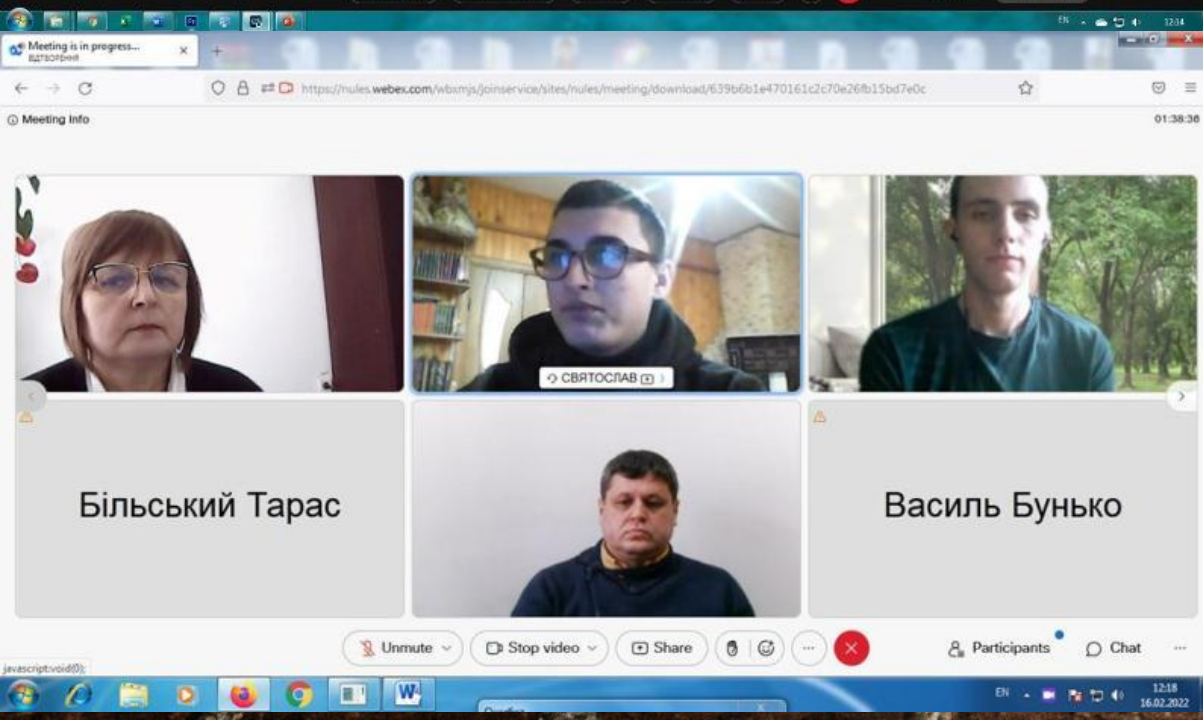


Біля стін величного замку 22 вересня 2021 р. науково-педагогічними працівниками кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання Семеновою Н.П., Гайдукевич С.В. та гуртківцями було проведено відкриту виховну годину на тему: «В тіні дерев старого замку».



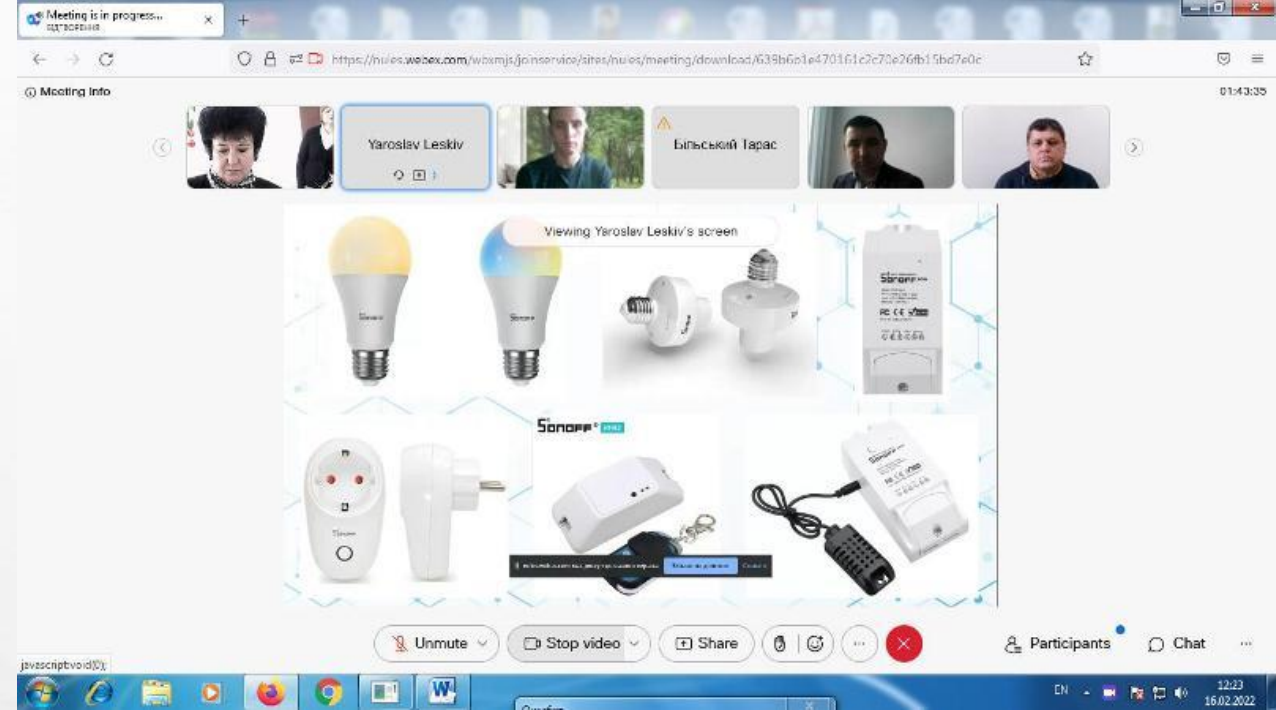
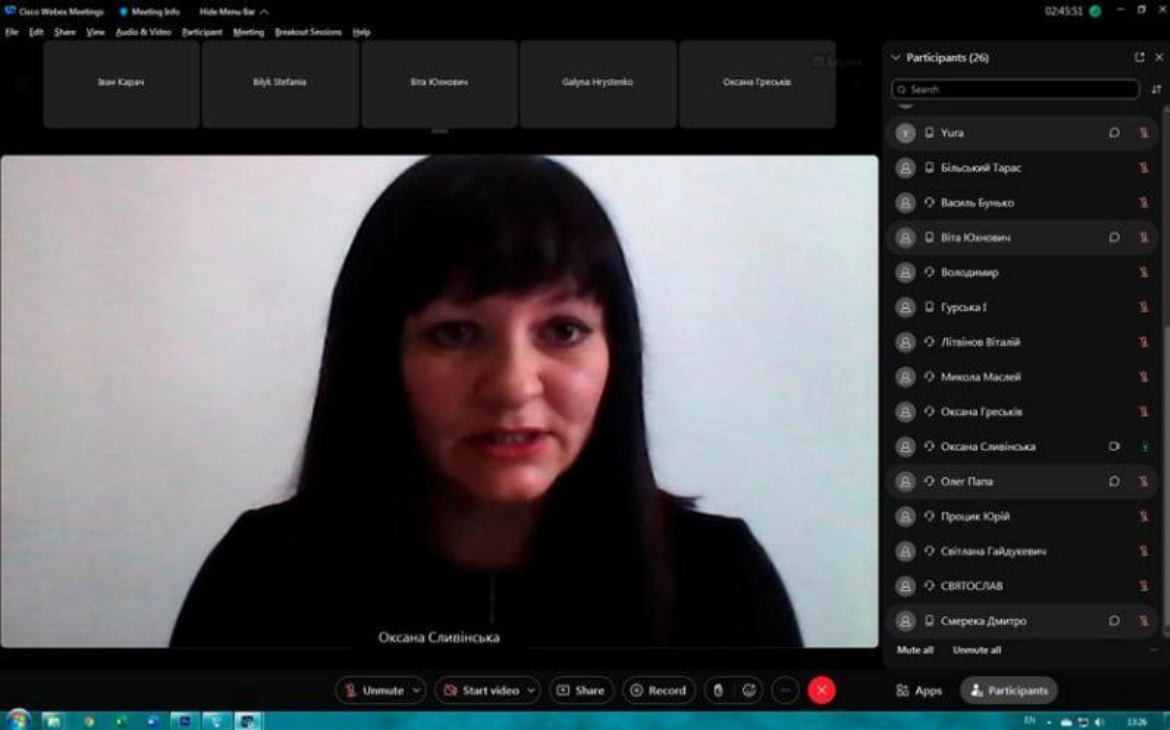
16 лютого 2022 року у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» відбувся семінар студентських наукових гуртків на тему: «Наукові дослідження - шлях до розв'язання проблем: від теорії до практики», в якому взяли участь гуртківці – здобувачі вищої освіти різних спеціальностей, НПП, керівники студентських наукових гуртків.



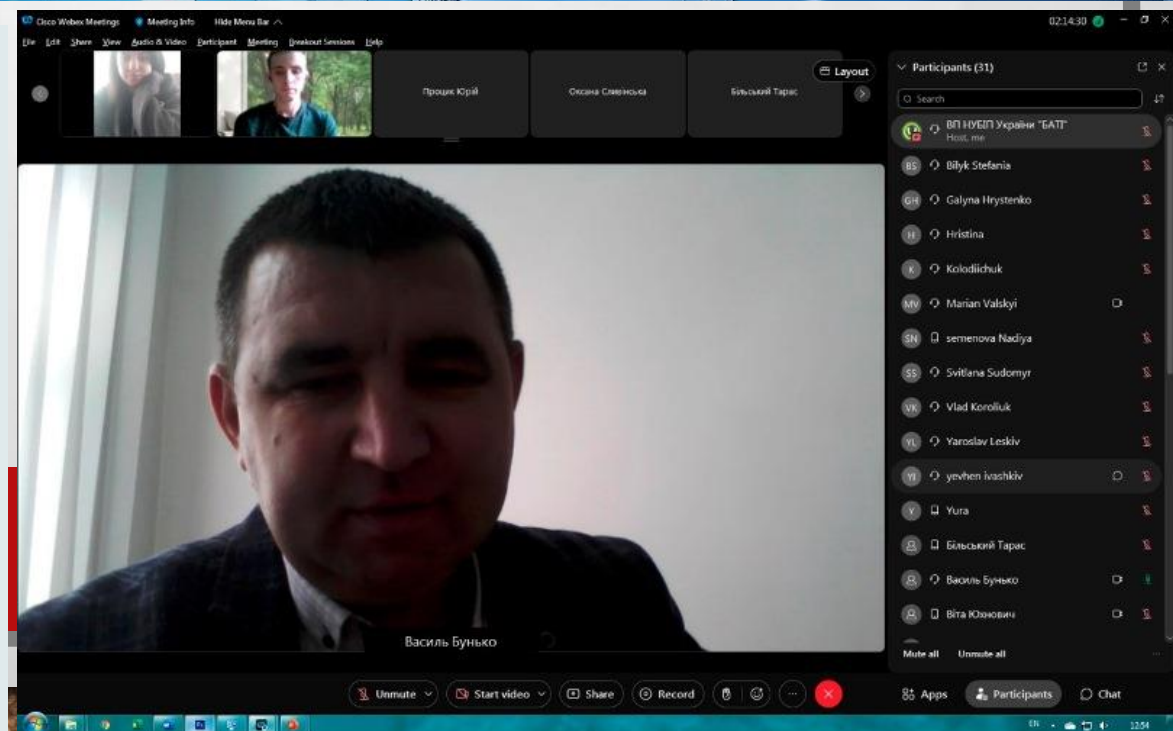


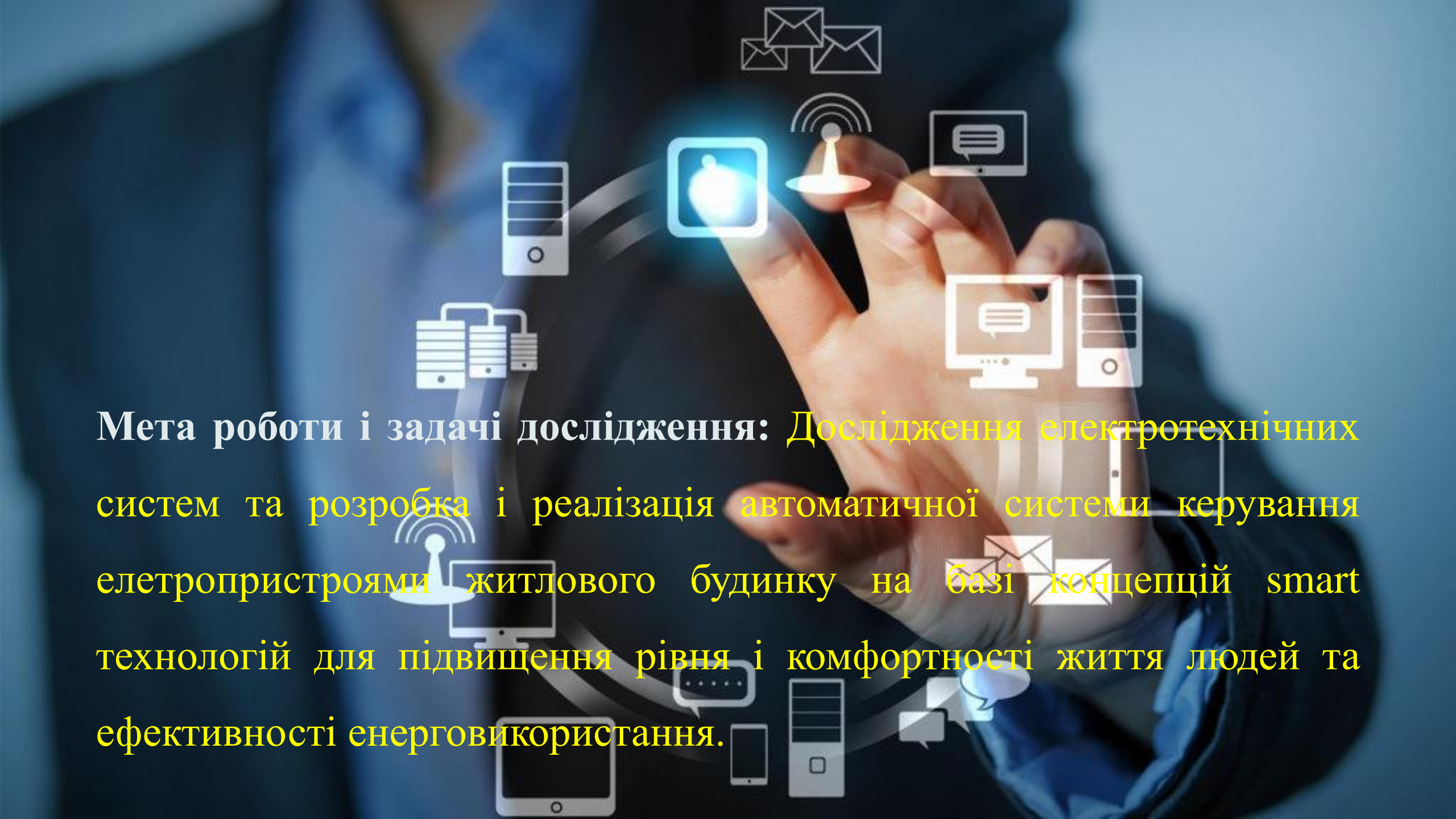
Заслуховувались доповіді фіналістів I туру Конкурсу за відповідними галузями знань і спеціальностями. Святослав Буцерка та Ярослав Леськів в доповіді «Розробка автоматичної системи керування електропристроями житлового будинку на базі концепцій Smart технологій» акцентували увагу на дослідженні електротехнічних систем, розробці та реалізації автоматичної системи керування електропристроями житлового будинку на базі концепцій Smart технологій для підвищення рівня і комфортності життя людей та ефективності енерговикористання.





За результатами заслуховування студентська робота Лесківа Я.А. і Буцерки С.Р. на тему: «Розробка автоматичної системи керування електропристроями житлового будинку на базі концепцій Smart технологій» під керівництвом ст. викладача Гайдукевич С.В. і ст. викладача Семенової Н.П. була рекомендована на II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

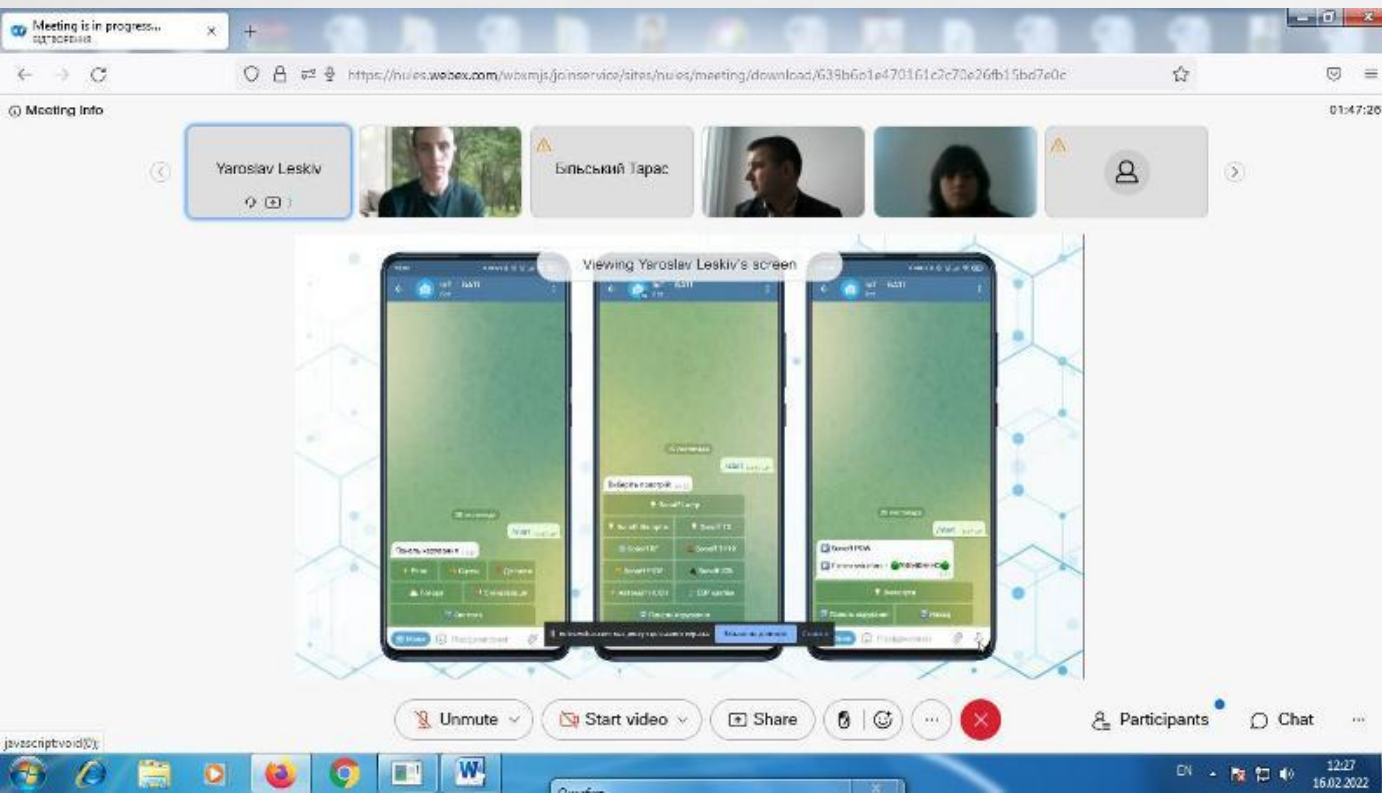




Мета роботи і задачі дослідження: Дослідження електротехнічних систем та розробка і реалізація автоматичної системи керування електропристроями житлового будинку на базі концепцій smart технологій для підвищення рівня і комфортності життя людей та ефективності енерговикористання.

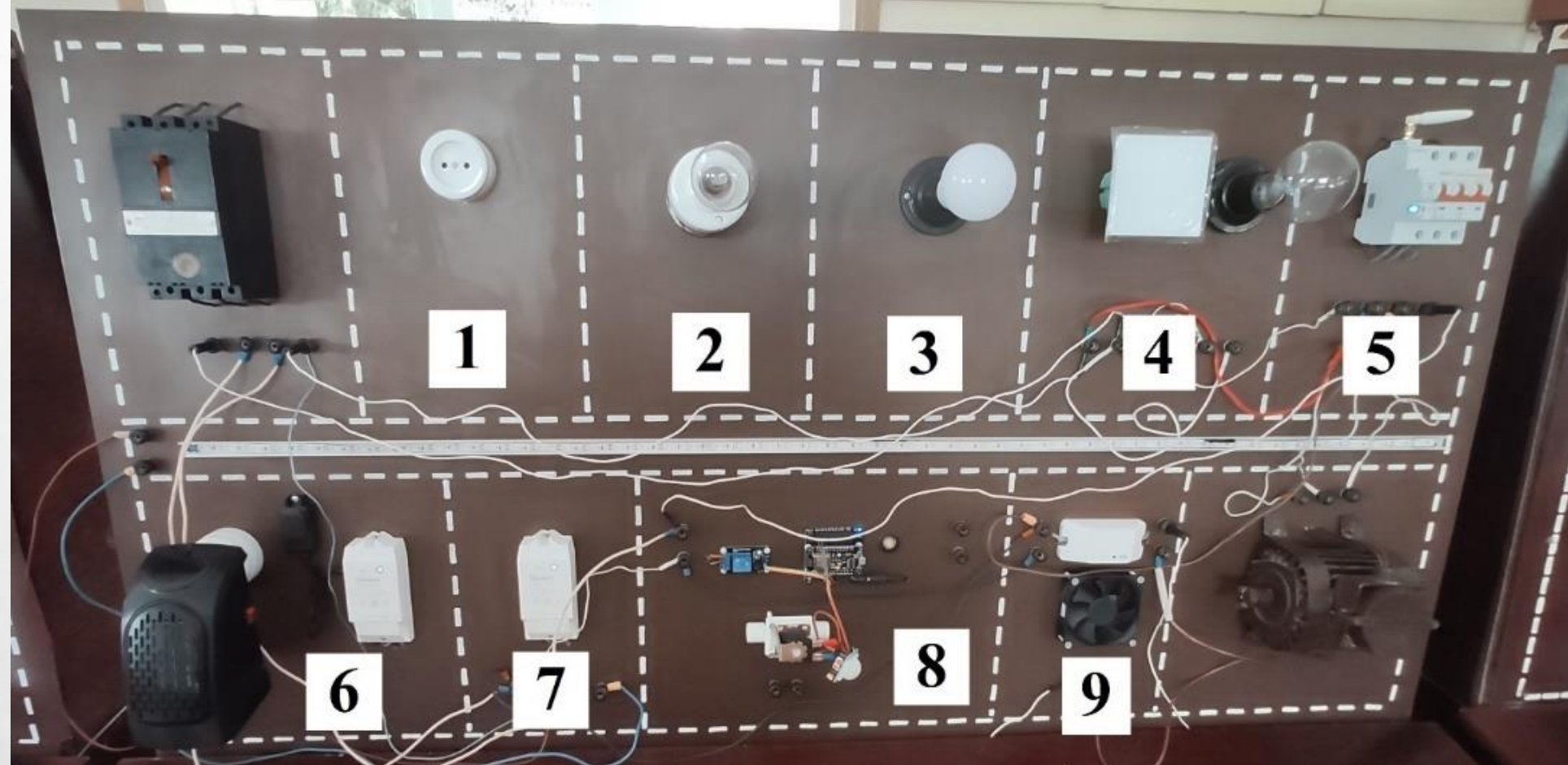
Участь у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Спеціальність	Назва наукової роботи	Студент	Керівник	Зайняте місце	ЗВО, на базі якого відбувався конкурс
141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка »	Розробка автоматичної системи керування електропристроями житлового будинку на базі концепцій Smart технологій, с.30.	Леськів Я.А., Буцерка С.Р.	Гайдукевич С.В.		Дніпровський державний технічний університет (ДДТУ), Кам'янське



Участь учасників гуртка «Електротехнології та експлуатація енергообладнання» у роботі науково-методичних семінарів, круглих столів, майстер класів

№ п/п	Назва семінару	Назва організації, яка проводила семінар	Місце і дата проведення	Учасники
1.	Освітній акселетатор "Енергетика і автоматика в умовах "зеленого" переходу"	НУБіП України	м. Київ, 16 лютого 2022 р. онлайн	Семенова Н.П., Гайдукевич С.В., учасники гуртка
2.	Онлайн-реквієм «Вшанування подвигу учасників Революції Гідності та увічнення пам'яті Героїв Небесної Сотні».	БАТІ м. Бережани	18.02.22 року онлайн	Семенова Н.П., Гайдукевич С.В., учасники гуртка
3.	Освітній акселетатор "Енергетика і автоматика в умовах "зеленого" переходу" зі спікером Ольгою Буславець, українською політикинею, заслуженим енергетиком України, в.о. Міністра енергетики України (2020 р.). обговорено питання "ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ ВІЙНИ: НОВІ ВИКЛИКИ ТА ЗАВДАННЯ"	НУБіП України	м. Київ, 06 квітня 2022 р.	Семенова Н.П., Гайдукевич С.В., учасники гуртка
4.	Мега цікавий вебінар на тему «ТЕХНОЛОГІЯ BLOCKCHAIN І ЦИФРОВА ЕНЕРГЕТИКА» із залученням найкращих спікерів підприємств-роботодавців енергетичної сфери та спікера анансованого тренінгу - ЛЕОНІДА ХАЦКЕВИЧА, директора з розвитку бізнесу компанії 482.solutions	НУБіП України	20 квітня 2022 року	Семенова Н.П., Гайдукевич С.В., учасники гуртка



а) б)
 ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ЛАБОРАТОРНОГО СТОЛА

а) 1 – Монітор сервера, ПК; 2 – кнопка увімкнення/вимкнення живлення сервера, ПК, роутера 2; 3 – кнопка увімкнення сервера, ПК; 4 – RFID сканер, для розблокування кнопки увімкнення сервера, ПК;
 б) 1 – Sonoff S26; 2 – Sonoff Slampher; 3 – Sonoff Lamp; 4 – Sonoff TX T0EU; 5 – автоматичний вимикач HOCH ZJSB9-80Z; 6 – Sonoff TH10; 7 – Sonoff POW r2; 8 – ESP NodeMcu; 9 – Sonoff RF

Інформація про наукові конференції, у яких приймали участь учасники гуртка

№ п/п	Назва конференції	Назва організації, яка проводила конференцію	Місце і дата проведення	К-сть учасників від кафедри
1.	Студентська науково-практична конференція <i>«Актуальні питання розвитку агропромислового комплексу»</i>	ВП НУБіП України «БАТІ»	м. Березани, 20 жовтня 2021	Леськів Я.А., Башуцький В.В., Буцерка С.Р., Качуровський В.Б.
2.	IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій»	Київ: НУХТ	м.Київ 1-2 лютого 2022 року	Буцерка С.Р.

Дякую за увагу!