

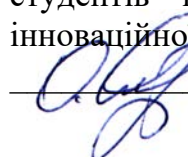
Відокремлений підрозділ Національного університету
біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідна фахівчиня з наукової роботи
студентів відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності

 к.е.н., доц. О.Б. Сливінська

ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА *«Релейний захист та автоматика»*

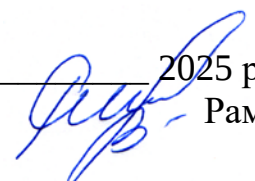
Керівники гуртка:

 к.т.н., доц. Бунько В.Я.

 асистент Кондрат О.Я.

 ст.викл. Дарморіс П.М.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри «Енергетики і автоматики»
Протокол №1

Від «18» _____ 08 _____ 2025 р.
Завідувач кафедри  Рамш В.Ю.

Бережани – 2025

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Релейний захист та автоматика»
кафедри енергетики і автоматики

1. Емблема студентського наукового гуртка (додаток 1)	3
2. Склад учасників студентського наукового гуртка (додаток 2)	4
3. Графік засідання студентського наукового гуртка (додаток 3)	5
4. План роботи студентського наукового гуртка (додаток 4)	8
5. Протокол організаційного засідання студентського наукового гуртка (додаток 5)	11

ЕМБЛЕМА
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Релейний захист та автоматика»



СКЛАД УЧАСНИКІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Релейний захист та автоматика»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тематика досліджень гуртка:

1. Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності та ефективності;
2. Дослідження системи «розумного» обліку електричної енергії (SMART METERING);
3. Дослідження вітро- та сонячних електростанцій для систем електропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматики.

на 2025-2026 н.р.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові студента	Курс, група	Посада в СНГ
1.	Глубіш А.С.	Е-41Б	Староста гуртка
2.	Боднарчук Р.І.	Е-33СК	Заступник старости
3.	Барновський О.Л.	Е-41Б	Секретар гуртка
4.	Ільків М.І.	Е-51М	
5.	Сорока О.В.	Е-33СК	
5.	Савенюк Н.М.	Е-61М	
6.	Лучкевич Н.А.	Е-61М	
7.	Бартків Ю.М.	Е-43Б	
8.	Кукурудз С.В.	Е-51М	
9.	Росіл А.М.	Е-41Б	
10.	Дзева О.І.	Е-41Б	
11.	Колодійчук Д.Р.	Е-61М	
12.	Сорока Р.І.	Е-61М	

Керівники студентського наукового гуртка



к.т.н., доц. Бунько В.Я.



асистент Кондрат О.Я.

Завідувач кафедри



ст.викл. Дарморіс П.М.
к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

**Графік засідання студентського
наукового гуртка
«Релейний захист та автоматика»**

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тематика досліджень гуртка:

1. Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності та ефективності;
2. Дослідження системи «розумного» обліку електричної енергії (SMART METERING);
3. Дослідження вітро- та сонячних електростанцій для систем електропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматики.

на 2025-2026 н.р.

№ п/п	Орієнтована дата проведення засідання	Час проведення засідання	Аудиторія, де проводиться засідання	Орієнтовна кількість доповідачів	Тематика доповідей	Примітка
1	29.09. 2025 р.	13.40	1л	3	Огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблеми	
2.	17.10. 2025 р.	13.40	2л	3	Переваги використання мікропроцесорних терміналів релейного захисту та автоматики	
				2	Оцінка ефективності застосування мікропроцесорних елементів в розподільних пристроях	
3	31.10. 2025 р.	13.40	1л	2	Підвищення ефективності роботи електричних мереж за допомогою «розумного» обліку та оцінка якості електричної енергії	

				2	Специфіка використання мікропроцесорних терміналів в системі електропостачання	
4	30.11. 2025 р.	13.40	1л	2	Дослідження мікропроцесорного терміналу для центральної сигналізації підстанції	
				2	Дослідження мікропроцесорного пристрою за параметрами струму та напруги	
5	23.12. 2025 р.	13.40	2л	2	Дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорного пристрою РС-83А2.0	
				2	Дослідження елементів електричної мережі з використанням мікропроцесорних терміналів серії REF	
6	06.02. 2026 р.		1л		Звіт про роботу за I семестр	
7	27.02. 2026 р.	13.40	2л	2	Результати дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів серії РЗЛ	
8	27.03 2026 р.	13.40	2л	2	Аналіз системи електропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв серії РС-83	
				2	Дослідження мікропроцесорних елементів серії РС-830	
9	30.04. 2026 р.	13.40	1л	2	Удосконалення схеми автоматичного керування високовольтними елегазовими вимикачами	
				2	Особливості застосування елегазового обладнання в системі електропостачання	

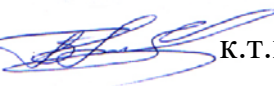
10	29.05. 2026 р.	13.40	1л	2	Аналіз методів оцінювання і підвищення надійності системи електропостачання	
11	26.06. 2026 р.	13.40	1л		Звіт про роботу за II семестр	

Завідувач кафедри енергетики і автоматики



к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

Керівники студентського наукового гуртка



к.т.н., доц. Бунько В.Я.

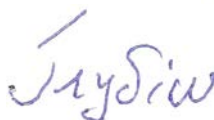


асистент Кондрат О.Я.



ст.викл. Дарморіс П.М.

Староста гуртка



староста Глубіш А.С.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідна фахівчиня з наукової роботи
студентів відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності



к.е.н., доц. О.Б. Сливінська

**План роботи студентського наукового гуртка
«Релейний захист та автоматика»**

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тематика досліджень гуртка:

1. Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності та ефективності;
2. Дослідження системи «розумного» обліку електричної енергії (SMART METERING);
3. Дослідження вітро- та сонячних електростанцій для систем електропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматики.

на 2025-2026 н.р.

№ з/п	Зміст заходу	Відповідальні особи	Спосіб виконання	Дата виконання
1.	2	3	4	5
1.	Організаційне засідання. Розгляд і затвердження плану роботи студентського наукового гуртка. Аналіз літератури з досліджуваної проблеми	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М.	Планування роботи, бесіда	до 30.09. 2025 р.

2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М.	Практичне заняття	до 30.09. 2025 р.
3.	Проведення експериментальних досліджень за напрямками роботи студентського наукового гуртка	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Проведення досліджень	Протягом навчального року
4.	Визначення цілей та завдання наукового гуртка, аналіз напрямків його діяльності.	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	до 15.10. 2025 р.
5.	Засідання гуртка на тему: «Підвищення ефективності роботи електричних мереж з використанням системи «розумного» обліку та оцінка якості електричної енергії» (пристрій SMART MAIC D-103)	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	до 31.10. 2025 р.
6.	Підготовка наукових робіт I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2025 р.
7.	Бесіда на тему: «Специфіка використання мікропроцесорних терміналів в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда	до 08.11. 2025 р.
8.	Участь студентів-гуртківців у I студентській науково-практичній конференції «Актуальні питання агропромислового комплексу»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Виступи з доповідями	Листопад 2025 р.
9.	Засідання гуртка на тему: «Дослідження мікропроцесорного пристрою за параметрами струму та напруги»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, доповіді,	до 29.11. 2025 р.
10.	Круглий стіл: «Методика проведення науково-дослідницької роботи»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда	до 09.12. 2025 р.
11.	Проведення дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорного пристрою РС-83A2.0	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	проведення досліджень, доповіді	до 23.12. 2025 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, доповідь	до 06.02. 2026 р.

13.	Обробка результатів досліджень та формування наукової роботи. Підготовка студентської наукової роботи до II етапу	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, індивідуальна робота	лютий 2026 р.
14.	Удосконалення дослідної установки на базі мікропроцесорного пристрою РС-83A2.0	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Виготовлення діючої установки	лютий 2026 р.
15.	Науковий семінар на тему: «Результати дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів серії РЗЛ»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Доповідь, презентація	до 26.02. 2026 р.
16.	Модернізація системи керування схеми з використанням мікропроцесорного терміналу АЛ-5	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	проведення досліджень	березень 2026 р.
17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Заходи до тижня кафедри	Орієнтовно з 16.03.2026 р. по 20.03.2026 р
18.	Круглий стіл «Студентська винахідницька діяльність: стан та перспективи».	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Доповіді, презентація	до 28.03. 2026 р.
19.	Публікації у збірниках матеріалів наукових досліджень молодих учених	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Тези, статті	Протягом навчального року
20.	Доповіді на міжнародних, Всеукраїнських та вузівських конференціях	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Доповіді	Протягом навчального року
21.	Науковий семінар на тему: «Особливості застосування елегазового обладнання в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	до 25.04. 2026р.
23.	Дискусія на тему: «Аналіз методів оцінювання і підвищення надійності системи електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	до 23.05. 2026 р.
23.	Круглий стіл до Дня науки з представниками наукових товариств БАТІ з метою обміну досвідом щодо координації студентської наукової діяльності	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	бесіда	до 30.05. 2026 р.

24.	Звіт про роботу за II семестр	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Дарморіс П.М. Члени гуртка	доповідь	до 26.06. 2026 р.
-----	-------------------------------	--	----------	----------------------

РОЗРОБНИКИ:

Керівники студентського наукового гуртка  к.т.н., доц. Бунько В.Я.

 асистент Кондрат О.Я.

 ст.викл. Дарморіс П.М.

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри енергетики
і автоматики

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»

Протокол №1
організаційного засідання студентського наукового гуртка
«Релейний захист та автоматика»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

від «26» ____09____ 2024 року

УСЬОГО учасників гуртка – 12 осіб,
присутніх - 10 осіб

ПРИСУТНІ: Бунько В.Я., Кондрат
О.Я., Дарморіс П.М., керівники
студентського наукового гуртка,
члени студентського наукового
гуртка

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Розгляд і затвердження плану роботи студентського наукового гуртка, обговорення та внесення пропозицій.
2. Огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблематики та актуалізація наукових тематик.

По першому питанні

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського гуртка доц. Бунька В.Я. з інформацією про планування роботи студентського наукового гуртка у 2025-2026 н.р.

Бунько В.Я. запропонував перелік можливих заходів плану роботи наукового студентського гуртка «Релейний захист та автоматика» при кафедрі енергетики і автоматики на 2025-2026 навчальний рік. Присутні наукового студентського гуртка внесли в план роботи деякі пропозиції та доповнення.

План роботи наукового студентського гуртка додається.

УХВАЛИЛИ:

Схвалити план роботи наукового студентського гуртка «Релейний захист та автоматика» на 2025-2026 навчальний рік зі змінами і доповненнями.

По другому питанні

СЛУХАЛИ:

Керівників студентського наукового гуртка Кондрата О.Я. та Дарморіса П.М. з інформацією про огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблеми та актуалізацію наукових тематик.

ВИСТУПИЛИ:

Учасники студентського наукового гуртка, які обмінялися досвідом, теорією і знаннями щодо огляду літературних джерел впровадження і використання мікропроцесорних терміналів та елементів релейного захисту та протиаварійної автоматики системи електропостачання. Також виступили староста гуртка Глубіш А.С., заступник старости Боднарчук Р.І., які зазначили про технічну розробку дослідної установки мікропроцесорного релейного захисту в навчальній лабораторії «Релейний захист і автоматика» та висловили пропозицію провести дослідження даної системи, а також прийняти участь у ряді конференцій за даною тематикою.

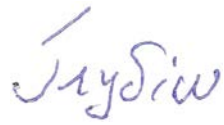
УХВАЛИЛИ:

Розглянути літературу щодо впровадження і використання мікропроцесорних терміналів та елементів релейного захисту та протиаварійної автоматики системи електропостачання, а також провести розробку та дослідження системи електропостачання на базі інтелектуальних пристроїв РЗіА.

Керівники студентського наукового гуртка  к.т.н., доц. Бунько В.Я.

 асистент Кондрат О.Я.

 ст. викл. Дарморіс П.М.

Староста студентського наукового гуртка  студент Глубіш А.С.