

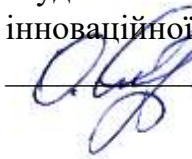
**Відокремлений підрозділ Національного університету
біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»**

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.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри «Енергетики і автоматики»

Протокол №2

Від «14» _____ 09 _____ 2024 р.

Завідувач кафедри  Рамш В.Ю.

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

Тема 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 2024-2025 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.	Планування роботи, бесіда	до 27.09. 2024 р.
2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Бунько В.Я. Кондрат О.Я.	Практичне заняття	27.09. 2024 р.
3.	Проведення експериментальних досліджень за напрямками роботи студентського наукового гуртка	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	проведення досліджень	Протягом навчального року
4.	Визначення цілей та завдання наукового гуртка, аналіз напрямків його діяльності.	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	18.10 2024 р.
5.	Засідання гуртка на тему: «Підвищення ефективності роботи електричних мереж з використанням системи	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	31.10. 2024 р.

	«розумного» обліку та оцінка якості електричної енергії» (пристрій SMART MAIC D-103)			
6.	Підготовка наукових робіт I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2024 р.
7.	Бесіда на тему: «Специфіка використання мікропроцесорних терміналів в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда	08.11 2024 р.
8.	Участь студентів-гуртківців у I студентській науково-практичній конференції «Актуальні питання агропромислового комплексу»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Виступи з доповідями	Листопад 2024 р.
9.	Засідання гуртка на тему: «Дослідження мікропроцесорного пристрою за параметрами струму та напруги»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді,	29.11 2024 р.
10.	Круглий стіл: «Методика проведення науково-дослідницької роботи»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда	09.12. 2024 р.
11.	Проведення дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорного пристрою РС-83A2.0	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	проведення досліджень, доповіді	20.12. 2024 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповідь	07.02. 2025 р.
13.	Обробка результатів досліджень та формування наукової роботи. Підготовка студентської наукової роботи до II етапу	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, індивідуальна робота	лютий 2025 р.
14.	Удосконалення дослідної установки на базі мікропроцесорного пристрою РС-83A2.0	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Виготовлення діючої установки	лютий 2025 р.
15.	Науковий семінар на тему: «Результати дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів серії РЗЛ»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Доповідь, презентація	26.02. 2025 р.
16.	Модернізація системи керування схеми з використанням мікропроцесорного терміналу АЛ-5	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	проведення досліджень	березень 2025 р.

17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Заходи до тижня кафедри	з 17.03.2025 р. по 21.03.2025 р
18.	Круглий стіл «Студентська винахідницька діяльність: стан та перспективи».	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Доповіді, презентація	28.03. 2025 р.
19.	Публікації у збірниках матеріалів наукових досліджень молодих учених	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Тези, статті	Протягом навчального року
20.	Доповіді на міжнародних, Всеукраїнських та вузівських конференціях	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Доповіді	Протягом навчального року
21.	Науковий семінар на тему: «Особливості застосування елегазового обладнання в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	25.04. 2025 р.
23.	Дискусія на тему: «Аналіз методів оцінювання і підвищення надійності системи електропостачання»	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	23.05. 2025 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. Члени гуртка	бесіда	30.05. 2025 р.
24.	Звіт про роботу за II семестр	Бунько В.Я. Кондрат О.Я. Члени гуртка	доповідь	20.06. 2025 р.

РОЗРОБНИКИ:

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

 асистент Кондрат О.Я.

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри енергетики і автоматики

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.