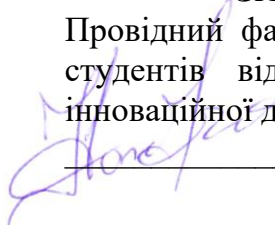


**Відокремлений підрозділ Національного університету
біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»**

Кафедра енергетики і автоматики


ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідний фахівець з наукової роботи
студентів відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності


_____ к.т.н., доц. І.В. Фльонц

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

Керівник гуртка:


_____ к.т.н., доц. Бунько В.Я.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри «Енергетики і автоматики»
Протокол № 2

Від «01» _____ 10 _____ 2020 р.

Завідувач кафедри  _____ Рамш В.Ю.

**ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
кафедри енергетики і автоматики**

1. Емблема студентського наукового гуртка « <i>Релейний захист та автоматика систем електропостачання</i> ».	3
2. Склад учасників студентського наукового гуртка « <i>Релейний захист та автоматика систем електропостачання</i> ».	4
3. Графік засідання студентського наукового гуртка « <i>Релейний захист та автоматика систем електропостачання</i> ».	5
4. План роботи студентського наукового гуртка « <i>Релейний захист та автоматика систем електропостачання</i> ».	7

ЕМБЛЕМА

СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«Релейний захист та автоматика систем електропостачання»



СКЛАД УЧАСНИКІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Релейний захист та автоматика систем електропостачання»

Факультет *енергетики та електротехніки*

Кафедра *енергетики і автоматики*


Тема гуртка: «Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності»

на 2020-2021 н.р.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові студента	Курс, група	Посада в СНГ
1.	Харкевич В.А.	Е-51М	Староста гуртка
2.	Іванущин Р.І.	Е-31Б	Заступник старости
3.	Бабухівський Р.В.	Е-41Б	Секретар
4.	Ануліч О.Р.	Е-12Ск	
5.	Яницький В.В.	Е-61М	
5.	Кормош Т.В.	Е-12Ск	
6.	Пігурський М.О.	Е-23СК	
7.	Миськів В.Г.	Е-31Б	
8.	Білик Д.М.	Е-31Б	
9.	Лапшинський М.І.	Е-51М	
10.	Павлишин Р.В.	Е-51М	
11.	Ковальчук Н.Я.	Е-61М	
12.	Процик Ю.В.	Е-41Б	

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

Завідувач кафедри

 /Рамш В.Ю./

Графік засідання студентського наукового гуртка

«Релейний захист та автоматика систем електропостачання»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності»

на 2020-2021 н.р.

№ п/п	Дата проведення засідання	Час проведення засідання	Аудиторія, де проводиться засідання	Орієнтовна кількість доповідачів	Тематика доповідей	Примітка
1	16.09.2020 р.	13.40	1л	3	Огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблеми	
2.	29.09.2020 р.	13.40	2л	3	Переваги використання мікропроцесорних терміналів релейного захисту та автоматики	
				2	Оцінка ефективності застосування мікропроцесорних елементів в розподільних пристроях	
3	30.10.2020 р.	13.40	1л	2	Підвищення ефективності роботи електричних мереж та оцінка якості електричної енергії	
				2	Специфіка використання мікропроцесорних терміналів в системі електропостачання	
4	27.11.2020 р.	13.40	1л	2	Дослідження мікропроцесорного терміналу для центральної сигналізація підстанції	
				2	Дослідження мікропроцесорного пристрою за параметрами	

					струму та напруги	
5	23.12. 2020 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	04.02. 2021 р.		1л		Звіт про роботу за I семестр	
7	26.02. 2021 р.	13.40	2л	2	Результати дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів серії РЗЛ	
8	29.03 2021 р.	13.40	2л	2	Аналіз системи елктропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв серії РС-83	
				2	Дослідження мікропроцесорних елементів серії РС-830	
9	27.04. 2021 р.	13.40	1л	2	Удосконалення схеми автоматичного керування високовольтними елегазовими вимикачами	
				2	Особливості застосування елегазового обладнання в системі електропостачання	
10	17.05. 2021 р.	13.40	1л	2	Аналіз методів оцінювання і підвищення надійності системи електропостачання	
11	15.06. 2021 р.	13.40	1л		Звіт про роботу за II семестр	

Завідувач кафедри енергетики і автоматики

/Рамш В.Ю./

Керівник студентського наукового гуртка

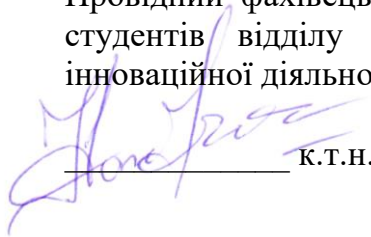
к.т.н., доц. Бунько В.Я.

Староста гуртка

Харкевич В.А.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідний фахівець з наукової роботи студентів відділу навчально-науково-інноваційної діяльності


к.т.н., доц. І.В. Фльонц

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

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності»

на 2020- 2021 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.	Планування роботи, бесіда	16.09. 2020 р.
2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Бунько В.Я.	Практичне заняття	16.09. 2020 р.
3.	Проведення експериментальних досліджень за напрямками роботи студентського наукового гуртка	Бунько В.Я. Члени гуртка	проведення досліджень	Протягом навчального року
4.	Визначення цілей та завдання наукового гуртка, аналіз напрямків його діяльності.	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	29.09 2020 р.
5.	Засідання гуртка на тему: «Підвищення ефективності роботи електричних мереж та оцінка якості електричної енергії»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді	30.10. 2020 р
6.	Підготовка наукових робіт I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських робіт	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2020 р
7.	Бесіда на тему: «Специфіка використання мікропроцесорних терміналів в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда	03.11 2020 р.

8.	Участь студентів-гуртківців V студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання агропромислового комплексу»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Виступи з доповідями	16.11. 2020 р
9.	Засідання гуртка на тему: «Дослідження мікропроцесорного пристрою за параметрами струму та напруги»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді,	27.11 2020 р.
10.	Круглий стіл: «Методика проведення науково-дослідницької роботи»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда	09.12. 2020 р.
11.	Проведення дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорного пристрою РС-83А2.0	Бунько В.Я. Члени гуртка	проведення досліджень, доповіді	23.12. 2020 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповідь	04.02. 2021 р.
13.	Обробка результатів досліджень та формування наукової роботи. Підготовка студентської наукової роботи до II туру	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, індивідуальна робота	лютий 2021 р.
14.	Удосконалення дослідної установки на базі мікропроцесорного пристрою РС-83А2.0	Бунько В.Я. Члени гуртка	Виготовлення діючої установки	лютий 2021 р.
15.	Науковий семінар на тему: «Результати дослідження системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів серії РЗЛ»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Доповідь, презентація	26.02. 2021 р.
16.	Модернізація системи керування схеми з використанням мікропроцесорного терміналу АЛ-5	Бунько В.Я. Члени гуртка	проведення досліджень	березень 2021 р.
17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Бунько В.Я. Члени гуртка	Заходи до тижня кафедри	з 14.02.2021 р. по 18.02.2021 р
18.	Круглий стіл «Студентська винахідницька діяльність: стан та перспективи».	Бунько В.Я. Члени гуртка	Доповіді, презентація	29.03. 2021 р.
19.	Публікації у збірниках матеріалів наукових досліджень молодих учених	Бунько В.Я. Члени гуртка	Тези, статті	Протягом навчального року
20.	Доповіді на міжнародних, Всеукраїнських та вузівських	Бунько В.Я. Члени гуртка	Доповіді	Протягом навчального

	конференціях			року
21.	Науковий семінар на тему: «Особливості застосування електричного обладнання в системі електропостачання»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	27.04. 2021 р
23.	Дискусія на тему: «Аналіз методів оцінювання і підвищення надійності системи електропостачання»	Бунько В.Я. Члени гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	17.05. 2021 р.
23.	Круглий стіл до Дня науки з представниками наукових товариств БАТІ з метою обміну досвідом щодо координації студентської наукової діяльності	Бунько В.Я. Члени гуртка	бесіда	15.06. 2021 р.
24.	Звіт про роботу за II семестр	Бунько В.Я. Члени гуртка	доповідь	15.06. 2021 р.

РОЗРОБНИК:

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

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри енергетики і автоматики



/Рамш В.Ю./

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

Протокол № 1

засідання студентського наукового гуртка

«Релейний захист та автоматика систем електропостачання»»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

від « 16 » ____09____ 2020 року

УСЬОГО учасників гуртка – 12 осіб,
присутніх - 11 осіб

ПРИСУТНІ Бунько В.Я., Харкевич В.А., Іванущин Р.І., Бабухівський Р.В., Ануліч О.Р., Яницький В.В., Кормош Т.В., Миськів В.Г., Білик Д.М., Лапшинський М.І., Павлишин Р.В., Ковальчук Н.Я., Процик Ю.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Розгляд і затвердження плану роботи студентського наукового гуртка.
2. Огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблеми.

По першому питанні

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського наукового гуртка Бунька В.Я. з інформацією про планування роботи студентського наукового гуртка.

Бунько В.Я. запропонував перелік можливих заходів плану роботи наукового студентського гуртка «Релейний захист та автоматика систем електропостачання» при кафедрі енергетики і автоматики на 2020-2021 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 систем електропостачання» на 2020-2021 навчальний рік зі змінами і доповненнями.

По другому питанні

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського наукового гуртка Бунька В.Я. з інформацією про огляд та аналіз літератури з досліджуваної проблеми.

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.

УХВАЛИЛИ:

Розглянути літературу щодо впровадження і використання мікропроцесорних терміналів та елементів релейного захисту та протиаварійної автоматики системи електропостачання.

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

Староста студентського наукового гуртка  Харкевич В.А.