

**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. Фльонці

**ПЛАН РОБОТИ
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними
джерелами енергії»**

Керівники гуртка:


_____ к.т.н., доц. Рамш В.Ю.


_____ к.т.н., ст. викладач Потапенко М.В.


_____ асистент Шаршонь В.Л.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри «Енергетики і автоматики»

Протокол № 2

Від «01» _____ 10 _____ 2020 р.

Завідувач кафедри  _____ Рамш В.Ю.

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

1. Емблема студентського наукового гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії».	3
2. Склад учасників студентського наукового гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії».	4
3. Графік засідання студентського наукового гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії».	5
4. План роботи студентського наукового гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії».	7

ЕМБЛЕМА

СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії»



СКЛАД УЧАСНИКІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
 «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії»

Факультет енергетики та електротехніки

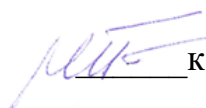
Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Оцінювання якості функціонування та підвищення енергофактивності електротехнічних систем з відновлюваними джерелами енергії»

на 2020- 2021 н.р.


№ п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові студента	Курс, група	Посада в СНГ
1.	Мирдак М.В.	Е-22Ск	Староста гуртка
2.	Дзюбак Б.В.	Е-12Ск	Заступник старости
3.	Прохорчук І.С.	Е-12Ск	Секретар
4.	Ломага В.І.	Е-12Ск	
5.	Моцьор Н.С.	Е-12Ск	
6.	Романюк С.О.	Е-12Ск	
7.	Ковтонюк О.О.	Е-51М	
8.	Гавришко С.А.	Е-51М	
9.	Хома В.Р.	Е-51М	
10.	Провозюк Р.В.	Е-51М	
11.	Парійчук А.В.	Е-22Ск	
12.	Танька Р.С.	Е-51М	
13.	Катанаш Р.В.	Е-12Ск	
14.	Легенька М.І.	Е-22Ск	
15.	Петришин І.П.	Е-41Б	
16.	Валига З.В.	Е-51М	
17.	Сень Ю.В.	Е-51М	

Керівники студентського наукового гуртка  к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

 к.т.н., ст. викладач Потапенко М.В.

 асистент Шаршонь В.Л.

Завідувач кафедри

 /Рамш В.Ю./

Графік засідання студентського наукового гуртка

«Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами
енергії»

Факультет енергетики та електротехніки


Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними
джерелами енергії»
на 2020-2021 н.р.


№ п/п	Дата проведення засідання	Час проведення засідання	Аудиторія, де проводитиметься засідання	Орієнтовна кількість доповідачів	Тематика доповідей	Примітка
1	09.09. 2020 р.	13.40	6 л	2	Аналіз літератури з досліджуваної проблеми	
2.	30.09. 2020 р.	13.40	8л	2	Переваги використання частотних перетворювачів	
					Оцінка економічної ефективності застосування конденсаторних установок	
3	28.10. 2020 р.	13.40	6 л	2	Підвищення ефективності роботи сонячних батарей	
					Специфіка використання вітроенергетичних установок з урахуванням умов місцевості	
4	25.11. 2020 р	13.40	8 л	2	Енергозберігаюча система підтримки мікроклімату в телятнику	
					Оцінка впливу коливань напруги на роботу електрообладнання	
5	16.12. 2020 р	13.40	6 л	2	Дослідження системи управління водонасосної установки	
					Автоматизована компенсаційна установка	
6	10.02. 2021 р.		6 л		Звіт про роботу за I семестр	

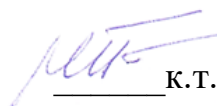
7	23.02. 2021 р.	13.40	6 л	1	Результати дослідження системи компенсації реактивної потужності в асинхронному електроприводі	
8	17.03 2021 р.	13.40	6 л	2	Аналіз системи автоматичного керування синхронного електродвигуна з перетворювачем частоти	
					Енергозберігаюча система керування світлодіодним освітленням в пташнику	
9	21.04. 2021 р.	13.40	8 л	2	Удосконалення схеми автоматичного керування холодильною установкою	
					Особливості застосування світлодіодного освітлення в пташниках	
10	12.05. 2021 р.	13.40	8 л	1	Аналіз методів оцінювання і прогнозування надійності електротехнічних установок	
11	9.06. 2021 р.		бл		Звіт про роботу за II семестр	

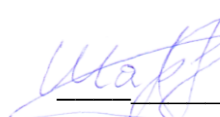
Зав. кафедри енергетики і автоматики

 /Рамш В.Ю./

Керівники студентського наукового гуртка

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

 к.т.н., ст. викладач Потапенко М.В.

 асистент Шаршонь В.Л.

Староста гуртка

 /Мирдак М.В./

ЗАТВЕРДЖУЮ

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


к.т.н., доц. І.В. Фльонц

План роботи студентського наукового гуртка
«Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії»

на 2020- 2021 н.р.

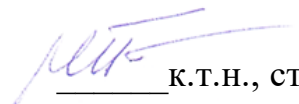
№ з/п	Зміст заходу	Відповідальні особи	Спосіб виконання	Дата виконання
1.	2	3	4	5
1.	Організаційне засідання. Розгляд і затвердження плану роботи студентського наукового гуртка. Аналіз літератури з досліджуваної проблеми	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Планування роботи, бесіда	09.09. 2020 р.
2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Практичне заняття	09.09. 2020 р.
3.	Проведення експериментальних досліджень за напрямками роботи студентського наукового гуртка	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Члени гуртка	проведення досліджень	Протягом навчального року
4.	Визначення цілей та завдання наукового гуртка, аналіз напрямків його діяльності.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Мирдак М.В., Дзюбак Б.В. Валига З.В.	Бесіда, доповіді	30.09 2020 р.
5.	Засідання гуртка на тему: «Підвищення ефективності роботи енергоустановок з відновлювальними джерелами енергії»	Романюк С.О., Моцьор Н.С.,	Бесіда, доповіді	28.10. 2020 р
6.	Підготовка наукових робіт на I етап Всеукраїнського конкурсу студентських робіт	Мирдак М.В., Дзюбак Б.В.	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2020 р

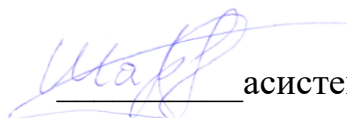
7.	Бесіда на тему: «Підготовка до участі в наукових конференціях»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	10.11 2020 р.
8.	Участь студентів-гуртківців V студентської науково-практичної конференції «Актуальні питання агропромислового комплексу»	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., члени гуртка	Виступи з доповідями	16.11. 2020 р
9.	Засідання гуртка на тему: «Енергозберігаючі системи підтримки параметрів мікроклімату»	Ковтонюк О.О., Ломага В.І., Прохорчук І.С.	Бесіда, доповіді,	25.11 2020 р.
10.	Круглий стіл: «Методика проведення науково-дослідницької роботи»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	08.12. 2020 р.
11.	Проведення дослідження системи управління водонасосної установки	Рамш В. Ю., Потапенко М.В. Парійчук А.В. Сень Ю.В.	проведення досліджень, доповіді	16.12. 2020 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В. Шаршонь В.Л.	Бесіда, доповідь	10.02. 2021 р.
13.	Обробка результатів досліджень та формування наукової роботи. Підготовка студентської наукової роботи до II туру	Рамш В. Ю., Потапенко М.В. Шаршонь В.Л. Мирдак М.В., Дзюбак Б.В.	Бесіда, індивідуальна робота	лютий 2021 р.
14.	Розробка проекту і виготовлення свердлильної установки.	Рамш В. Ю., Танька Р.С., Петришин І.П.	Виготовлення діючої установки	лютий 2021 р.
15.	Науковий семінар на тему: «Результати дослідження системи компенсації реактивної потужності в асинхронному електроприводі»	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Мирдак М.В., Дзюбак Б.В.	Доповідь, презентація	23.02. 2021 р.
16.	Модернізація системи керування свердлильної установки	Рамш В. Ю., Танька Р.С., Петришин І.П.	проведення досліджень	березень 2021 р.
17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л. учасники гуртка,	Заходи до тижня кафедри	з 14.02.2021 р. по 18.02.2021 р
18.	Круглий стіл «Студентська винахідницька діяльність: стан та перспективи».	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Доповіді, презентація	17.03. 2021 р.
19.	Публікації у збірниках матеріалів наукових	учасники гуртка	Тези, статті	Протягом навчального

	досліджень молодих учених			року
20.	Доповіді на міжнародних, Всеукраїнських та вузівських конференціях	учасники гуртка	Доповіді	Протягом навчального року
21.	Науковий семінар на тему: «Перспективне застосування енергозберігаючих технологій в тваринницьких приміщеннях»	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Гавришко С.А., Ковтонюк О.О. учасники гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	21.04. 2021 р
23.	Дискусія на тему: «Аналіз методів оцінювання і прогнозування надійності електротехнічних установок».	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Катанаш Р.В. учасники гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	12.05. 2021 р.
23.	Круглий стіл до Дня науки з представниками наукових товариств БАТІ з метою обміну досвідом щодо координації студентської наукової діяльності.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., учасники гуртка	бесіда	9.06. 2021 р.
24.	Звіт про роботу за II семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	доповідь	09.06. 2021 р.

РОЗРОБНИКИ:

Керівники студентського наукового гуртка  к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

 к.т.н., ст. викладач Потапенко М.В.

 асистент Шаршонь В.Л.

УЗГОДЖЕНО:

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
«Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії»

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

від « 09 » ____ 09 ____ 2020 року

УСЬОГО учасників гуртка – 17 осіб,
присутніх - 14 осіб

ПРИСУТНІ Рамш В.Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Мирдак М.В., Валига З.В., Ломага В.І., Прохорчук І.С., Танька Р.С., Парійчук А.В., Моцьор Н.С., Романюк С.О., Дзюбак Б.В., Хома В.Р., Ковтонюк О.О., Катанаш Р.В., Легенька М.І., Гавришко С.А.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Розгляд і затвердження плану роботи студентського наукового гуртка.
2. Аналіз літератури з досліджуваної проблеми.

По першому питанню

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського наукового гуртка Рамш В.Ю. з інформацією про планування роботи студентського наукового гуртка.

Рамш В.Ю. запропонував перелік можливих заходів плану роботи наукового студентського гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії» при кафедрі енергетики і автоматики на 2020-2021 навчальний рік. Присутні наукового студентського гуртка внесли в план роботи деякі виправлення і доповнення.

План роботи наукового студентського гуртка додається.

УХВАЛИЛИ:

Схвалити план роботи наукового студентського гуртка «Дослідження електротехнічних систем з відновлювальними джерелами енергії» на 2020-2021 навчальний рік зі змінами і доповненнями.

По другому питанню

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського наукового гуртка Потапенка М.В. з інформацією про аналіз літератури з досліджуваної проблеми.

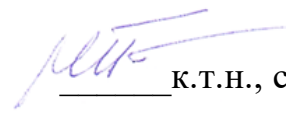
ВИСТУПИЛИ:

Учасники студентського наукового гуртка, які обмінялися досвідом, теорією і знаннями по розглянутій літературі щодо оцінювання якості функціонування та підвищення енергофактивності електротехнічних систем з відновлюваними джерелами енергії.

УХВАЛИЛИ:

Розглянути літературу по енергоустановках з відновлювальними джерелами енергії.

Керівники студентського наукового гуртка  к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

 к.т.н., ст. викладач Потапенко М.В.

 асистент Шаршонь В.Л.

Староста студентського наукового гуртка  /Мирдак М.В./