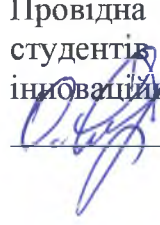


**Відокремлений підрозділ Національного університету
біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»**

Кафедра енергетики і автоматики

ЗАТВЕРДЖУЮ

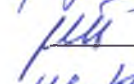
Провідна фахівчиня з наукової роботи
студентів відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності

 к.е.н., доц. О.Б. Сливінська

**ПЛАН РОБОТИ
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»**

Керівники гуртка:

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

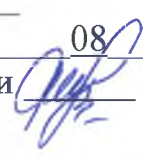
 к.т.н., доц. Потапенко М.В.

 ст.вик. Шаршонь В.Л.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри «Енергетики і автоматики»

Протокол № 1

Від « 18 » 08 2025 р.

Завідувач кафедри  Рамш В.Ю.

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

1.Емблема студентського наукового гуртка «Електромеханічні та енергозберігаючі системи».	3
2.Склад учасників студентського наукового гуртка «Електромеханічні та енергозберігаючі системи».	4
3.Графік засідання студентського наукового гуртка «Електромеханічні та енергозберігаючі системи».	5
4.План роботи студентського наукового гуртка «Електромеханічні та енергозберігаючі системи».	7
5.Положення про студентський науковий гурток «Електромеханічні та енергозберігаючі системи».	12

ЕМБЛЕМА
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»



СКЛАД УЧАСНИКІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»

Факультет енергетики та електротехнікиКафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Підвищення енергофективності електромеханічних систем»

на 2025 - 2026 н.р.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові студента	Курс, група	Посада в СНГ
1.	Музичка В.М.	Е-33СК	староста
2.	Сорока О.В.	Е-33СК	замісник
3.	Росіл А.М.	Е-41Б	секретар засідань
4.	Гордій В.В.	Е-12СК	
5.	Гундич В.В.	Е-12СК	
6.	Квасніцький В.І.	Е-34СК	
7.	Бабій М.П.	Е-12СК	
8.	Кобасяр І.А.	Е-41Б	
9.	Лясковський І.В.	Е-13СК	
10.	Кулиняк О.Ю.	Е-64М	
11.	Деркач Н.М.	Е-51М	
12.	Матвіїшин В.І.	Е-51М	
13.	Романюк О.В.	Е-51М	
14.	Михальчук М.Т.	Е-41Б	
15.	Добровольський І.П.	Е-64М	
16.	Яковчук Т.Ю.	Е-63М	
17.	Дитиняк Р.В.	Е-64М	
18.	Савчук А.Ю.	Е-64М	
19.	Бодак Б.Р.	Е-23СК	

Керівники студентського наукового гуртка

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю. к.т.н., доц. Потапенко М.В. ст.вик. Шаршонь В.Л.

Завідувач кафедри

 /Рамш В.Ю./

**Графік засідання студентського
наукового гуртка
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»**

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Підвищення енергоефективності електромеханічних систем»
на 2025 - 2026 н.р.

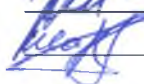
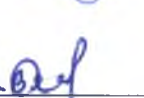
№ п/ п	Дата про- ведення засідання	Час про- ведення засідання	Аудиторія, де прово- дитиметься засідання	Орієнтов- на кіль- кість до- повідачів	Тематика доповідей	Примі- т ка
1	28.08.2025 р.	13.40	6 л	2	Аналіз літератури з досліджуваної проблематики	
2.	30.09.2025 р.	13.40	6л	2	Оцінка енергетичних характеристик фотоелектричних модулів з урахуванням впливу зовнішніх факторів	
					Аналіз ефективності впровадження вітроенергетичних установок	
3	28.11.2025 р.	13.40	6 л	2	Підвищення ефективності роботи малопотужних вітроенергетичних установок	
					Оцінка ефективності роботи частотно-регульованих асинхронних електроприводів	
4	02.12.2025	13.40	29л	2	Критерії вибору системи керування електроприводом	
					Дослідження пускових режимів електродвигунів на безконтактних елементах	
5	14.12.2025 р.	13.40	25л	2	Частотно-регульований електропривод на основі програмованих логічних контролерів	
					Аналіз впливу вищих гармонік на роботу електроприводів	

6	24.02.2026 р.		8 л		Звіт про роботу за I семестр	
7	25.03.2026 р.	13.40	6 л	3	Енергозбереження приватного житлового будинку з використанням SMART-технологій	
					Оцінка енергетичних характеристик асинхронних електроприводів	
					Моделювання режимів роботи генеруючих установок в складі гібридних систем	
8	28.04.2026 р.	13.40	8л	3	Дослідження динамічних характеристик системи керування тиском у водонасосних установках	
					Оцінка ефективності вітроелектричних станцій	
					Аналіз заходів з підвищення надійності роботи установок з відновлювальними джерелами енергії	
9	05.05.2026 р.	13.40	25л	2	Ефективні підходи до очищення поверхні фотоелектричних панелей	
					Обґрунтування вибору генератора для вітроенергетичної установки	
10	26.05.2026 р.	13.40	6л	2	Підвищення ефективності експлуатації сонячних панелей в умовах сільського господарства	
					Звіт про роботу за II семестр	

Зав. кафедри енергетики і автоматики

 /Рамш В.Ю./

Керівники студентського наукового гуртка

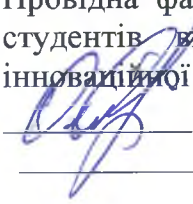
 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.
 к.т.н., доц. Потапенко М.В.
 ст.вик. Шаршонь В.Л.

Староста гуртка

 /Музичка М.В./

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

 к.е.н., доц. О.Б. Сливінська

**План роботи студентського наукового гуртка
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»**

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Підвищення енергоефективності електромеханічних систем»
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	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Планування роботи, бесіда	28.08. 2025 р.
2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Практичне заняття	28.08. 2025 р.
3.	Проведення 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., Музичка В.М.	Бесіда, доповіді	30.09. 2025 р.
5.	Науковий семінар на тему: «Академічна доброчесність»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	29.10. 2025р.
6.	Підготовка наукових робіт на I етап Всеукраїнського конкурсу студентських робіт	Музичка В.М.	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2025 р
7.	Засідання гуртка на тему: «Аналіз впливу зовнішніх факторів на ефективність фотоелектричних модулів»	Гордій В.В., Квасніцький В.І.	Бесіда, доповіді	01.11. 2025р.
8.	Участь студентів-гуртківців у Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Актуальні	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., члени гуртка	Виступи з доповідями	04.11. 2025 р

	питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер»			
9.	Бесіда на тему: «Моделювання електротехнічних установок в програмному середовищі MatLab/Simulink»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда, доповіді,	28.11. 2025 р.
10.	Круглий стіл: «Патентування наукових розробок»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	02.12. 2025 р.
11.	Проведення дослідження динамічних характеристик системи керування тиском у водонасосних установках	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Музичка В.М. Сорока О.Ю.	проведення досліджень, доповіді	14.12. 2025 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.	Бесіда, доповідь	03.02. 2026 р.
13.	Обробка результатів досліджень та формування студентської наукової роботи.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.	Бесіда, індивідуальна робота	лютий 2026 р.
14.	Удосконалення схеми водонасосної установки	Рамш В. Ю., Сорока О.Ю.	Модернізація дослідної установки	лютий 2026 р.
15.	Моделювання режимів роботи системи керування водонасосної установки	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В. Шаршонь В.Л.	проведення досліджень	24.02. 2026 р.
16.	Підвищення ефективності роботи гібридних систем з відновлювальними джерелами енергії	Кобасяр І.А., Лясковський І.В.	Бесіда, доповіді	березень 2026 р.
17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Заходи до тижня кафедри	березень 2026 р.
18.	Науковий семінар «Дослідження режимів роботи автоматизованих електроприводів»	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Доповіді, презентація	25.03. 2026 р.
19.	Публікації у збірниках матеріалів наукових досліджень студентів, магістрантів і молодих вчених	учасники гуртка	Тези, статті	Протягом навчального року
20.	Доповіді на міжнародних, Міжнародних, Всеукраїнських	учасники гуртка	Доповіді	Протягом навчального

	та вузівських конференціях			року
21.	Науковий семінар на тему: «SMART-технології електроенергетичних системах»	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	28.04. 2026 р
22.	Дискусія на тему: «Підвищення ефективності роботи вітроенергетичних установок».	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	05.05. 2026 р.
23.	Звіт про роботу за II семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.	доповідь	26.05. 2026 р.

РОЗРОБНИКИ:

Керівники студентського наукового гуртка

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.
 к.т.н., доц. Потапенко М.В.
 ст.вик. 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
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»**

Факультет енергетики та електротехніки

Кафедра енергетики і автоматики

від « 28 » 08 2025 року

УСЬОГО учасників гуртка – 19 осіб,
присутніх - 19 осіб

ПРИСУТНІ Рамш В.Ю., Потапенко
М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.,
Сорока О.В., Росіл А.М., Гордій В.В.,
Матвійшин В.І., Квасніцький В.І.,
Гундич В.В., Кобасяр І.А., Бабій М.П.,
Кулиняк О.Ю., Лясковський І.В.,
Деркач Н.М., Романюк О.В.,
Михальчук М.Т., Добровольський І.П.,
Яковчук Т.Ю., Дитиняк Р.В., Савчук
А.Ю., Бодак Б.Р.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

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

По першому питанню

СЛУХАЛИ:

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

Потапенко М.В. запропонував перелік можливих заходів плану роботи наукового студентського гуртка «Електромеханічні та енергозберігаючі системи» при кафедрі енергетики і автоматики на 2025-2026 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 «Електромеханічні та енергозберігаючі системи» на 2025-2026 навчальний рік зі змінами і доповненнями.

По другому питанню

СЛУХАЛИ:

Керівника студентського наукового гуртка Рамша В.Ю. з інформацією про аналіз літератури з досліджуваної проблеми.

ВИСТУПИЛИ:

Учасники студентського наукового гуртка, які обмінялися досвідом, теорією і знаннями по розглянутій літературі та продовжили дослідження з тематики щодо підвищення енергофективності електромеханічних систем.

УХВАЛИЛИ:

Розглянути літературу із досліджуваної проблематики.

Керівники студентського наукового гуртка

к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

к.т.н., доц. Потапенко М.В.

ст.вик. Шаршонь В.Л.

Староста студентського наукового гуртка

/Музичка В.М./