

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

Кафедра енергетики і автоматики

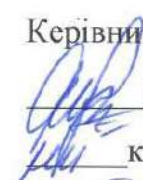
ЗАТВЕРДЖУЮ

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.

 асист. Шаршонь В.Л.

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри енергетики і автоматики

Протокол № 1

Від « 28 » 08 2024 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

ЕМБЛЕМА
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»



СКЛАД УЧАСНИКІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«Електромеханічні та енергозберігаючі системи»

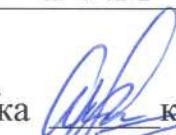
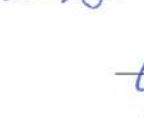
Факультет енергетики та електротехнікиКафедра енергетики і автоматики

Тема гуртка: «Підвищення енергофактивності електромеханічних систем»

на 2024- 2025 н.р.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по-батькові студента	Курс, група	Посада в СНГ
1.	Музичка В.М.	Е-23СК	староста
2.	Сорока О.В.	Е-23СК	замісник
3.	Росіл А.М.	Е-31Б	секретар засідань
4.	Ціхоцький В.В	Е-63М	
5.	Власюк П.А.	Е-62М	
6.	Квасніцький В.І.	Е-24СК	
7.	Полюхович Д.В.	Е-61М	
8.	Кобасяр І.А.	Е-31Б	
9.	Король В.Л.	Е-62М	
10.	Кулиняк О.Ю.	Е-54М	
11.	Сорока М.І.	Е-61М	
12.	Чернецький М.В	Е-64М	
13.	Кирюхин І.Я.	Е-62М	
14.	Михальчук М.Т.	Е-31Б	
15.	Добровольський І.П.	Е-54М	
16.	Яковчук Т.Ю.	Е-53М	
17.	Дитиняк Р.В.	Е-54М	

Керівники студентського наукового гуртка

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

Завідувач кафедри

 /Рамш В.Ю./

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

Факультет енергетики та електротехніки

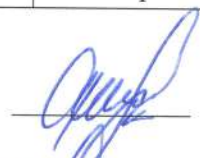
Кафедра енергетики і автоматики

**Тема гуртка: «Підвищення енергофактивності електромеханічних систем»
на 2024- 2025 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	28.08.2024 р.	13.40	6 л	2	Аналіз літератури з досліджуваної проблематики	
2.	30.09.2024 р.	13.40	6л	2	Аналіз статичних і динамічних характеристик електропривода крокового електродвигуна верстату для лазерного гравірування	
					Аналіз непрямого векторного керування асинхронного електроприводу	
3	28.11.2024 р.	13.40	6 л	2	Електротехнологічне обладнання для обробки силосів елеватора	
					Високоєфективна когенераційна установка для енергозабезпечення тваринницької ферми	
4	02.12.2024	13.40	29л	2	Аналіз перехідних процесів системи автоматичного керування автономної водонасосної установки	
					Дослідження роботи системи керування сортування вантажів на складі	
5	14.12.2024 р.	13.40	25л	2	Дослідження системи автоматичного керування асинхронного електроприводу на базі частотного перетворювача	
					Умови вибору фотоелектричних	

					перетворювачів	
6	24.02.2025 р.		8 л		Звіт про роботу за I семестр	
7	25.03.2025 р.	13.40	6 л	3	Оцінка ефективності вітро дизельного енергокомплексу	
					Енергозбереження приватного житлового будинку з використанням SMART-технологій	
					Дослідження впливу зміни частоти струму на технологічні характеристики гранулятора кормів	
8	28.04.2025 р.	13.40	8л	3	Аналіз впливу аеродинамічних характеристик вітроколес різних типів на режими вітроенергетичної установки	
					Прогнозування генерації електроенергії фотоелектричною установкою	
					Аналіз впливу температури на ефективність сонячних панелей	
9	05.05.2025 р.	13.40	25л	2	Аналіз ефективності роботи сонячних модулів в процесі експлуатації	
					Удосконалення схеми керування гранулятора	
10	26.05.2025 р.	13.40	6л	2	Підвищення ефективності роботи вертикально-осьових вітроенергетичних установок	
					Звіт про роботу за II семестр	

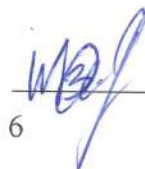
Зав. кафедри енергетики і автоматики

 /Рамш В.Ю./

Керівники студентського наукового гуртка

 к.т.н., доц. Рамш В.Ю.
 к.т.н., доц. Потапенко М.В.
 асист. 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 енергофактивності електромеханічних систем»
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	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Планування роботи, бесіда	28.08. 2024 р.
2.	Ознайомлення з обладнанням лабораторій.	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л.	Практичне заняття	28.08. 2024 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. 2024 р.
5.	Засідання гуртка на тему: «Розрахунок і вибір фотоелектричних перетворювачів»	Кобасяр І.А.	Бесіда, доповіді	29.10. 2024р.
6.	Підготовка наукових робіт на I етап Всеукраїнського конкурсу студентських робіт	Музичка В.М.	Бесіда, проведення досліджень	листопад 2024 р
7.	Науковий семінар на тему: «Академічна доброчесність»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	01.11 2024 р.
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. 2024 р

	питання розвитку аграрних, технічних та еколого-соціально-економічних сфер»			
9.	Бесіда на тему: «Електротехнічні установки з відновлювальними джерелами енергії»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда, доповіді,	28.11. 2024р.
10.	Круглий стіл: «Інтелектуальна власність та патентування результатів НДР»	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В.	Бесіда	02.12. 2024 р.
11.	Проведення дослідження впливу зміни частоти струму на технологічні характеристики гранулятора кормів	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Музичка В.М. Сорока О.Ю.	проведення досліджень, доповіді	14.12. 2024 р
12.	Звіт про роботу за I семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.	Бесіда, доповідь	03.02. 2024 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 2024 р.
14.	Удосконалення схеми керування гранулятора	Рамш В. Ю., Сорока О.Ю.	Модернізація дослідної установки	лютий 2024 р.
15.	Моделювання перехідних процесів в системі електроприводу гранулятора	Члени гуртка, Рамш В. Ю., Потапенко М.В. Шаршонь В.Л.	проведення досліджень	24.02. 2024 р.
16.	Дослідження фізико-механічні властивості різноманітних кормів та їх вплив на ефективність процесу гранулювання;	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Сорока О.В., Музичка В.М. Росіл А.М.	проведення досліджень	березень 2024 р.
17.	Підготовка та організація тижня кафедри	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Заходи до тижня кафедри	березень 2024 р.
18.	Науковий семінар «Аналіз статичних і динамічних характеристик електроприводів»	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Доповіді, презентація	25.03. 2024 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: «Енергозбереження з використанням SMART-технологій»	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Бесіда, доповіді, презентація	28.04. 2024 р
22.	Дискусія на тему: «Підвищення ефективності роботи фотоелектричних установок в процесі експлуатації».	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., учасники гуртка	Бесіда, Доповіді, презентація	05.05. 2024 р.
23.	Звіт про роботу за II семестр	Рамш В. Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.	доповідь	26.05. 2024 р.

РОЗРОБНИКИ:

Керівники студентського наукового гуртка

к.т.н., доц. Рамш В.Ю.

к.т.н., доц. Потапенко М.В.

асист. 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 2024 року

УСЬОГО учасників гуртка – 17 осіб,
присутніх - 17 осіб

ПРИСУТНІ Рамш В.Ю., Потапенко
М.В., Шаршонь В.Л., Музичка В.М.,
Сорока О.В., Росіл А.М., Ціхоцький
В.В., Власюк П.А. Квасніцький В.І.,
Полюхович Д.В., Кобасяр І.А., Король
В.Л., Кулиняк О.Ю., Сорока М.І.,
Чернецький М.В., Кирюхин І.Я.,
Михальчук М.Т., Добровольський І.П.,
Яковчук Т.Ю., Дитиняк Р.В.

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 2024-2025 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 2024-2025 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 енергофактивності 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.

асист. Шаршонь В.Л.

Староста студентського наукового гуртка



/Музичка В.М./