

ПЛАН
роботи наукового гуртка «Перспективи альтернативної енергетики»
на 2024-2025 н.р.
кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки

Вступна частина:

Мета діяльності наукового гуртка: поглиблення теоретичних та практичних знань щодо перспективних інноваційних технологій в енергетиці, формуванні у здобувачів вищої освіти та аспірантів зацікавленості у вирішенні проблем альтернативної енергетики.

Основні завдання:

- проведення семінарів, круглих столів, засідань з обговорення теоретичних та практичних питань з альтернативної енергетики;
- участь у студентських наукових конференціях в Україні та за кордоном, підготовка наукових публікацій.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка:

- системи прогнозування сонячної генерації;
- вивчення характеристик вітро- та фотоелектричних перетворювачів енергії;
- накопичувальні елементи в системах електроживлення локальних об'єктів з відновлювальними джерелами;
- використання багатофункціональних мережевих інверторів;
- вивчення можливостей підвищення ефективності систем електроживлення з відновлювальними джерелами енергії.

Кількість учасників наукового гуртка: 10

Планова результативність наукового гуртка:

№		
1.	Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт	-
2.	Участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	2, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
3.	Участь у творчих конкурсах	
4.	Участь у конкурсах дипломних робіт	
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	3
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	5
7.	Участь у круглих столах	-
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	1
9.	Представлення старт-ап проєктів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	1
10.	Представлення старт-ап проєктів за межами КНУТД	-
11.	Публікація статей	2
12.	Публікація тез доповідей	5

План засідань наукового гуртка (1 раз на місяць)

№№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	Гібридні системи електроживлення для власних потреб	22.08.2024	1-0142	Проф. Шведчикова І.О.
2	Сонячно-вітрові гібридні системи для об'єктів транспортної інфраструктури	26.09.2024	1-0142	Проф. Шавьолкін О.О.
3	Програма Homer для техніко-економічних розрахунків гібридних систем електроживлення	24.10.2024	1-0142	Проф. Шведчикова І.О.
4	Порівняння накопичувачів електроенергії	14.11.2024	1-0142	Проф. Шавьолкін О.О.
5	Особливості моделювання систем електроживлення в системі Matlab	05.12.2024	1-0144	Проф. Шавьолкін О.О.
6	Досліди з етаноловими паливними елементами	26.03.2025	1-0144	Проф. Шведчикова І.О.
7	Особливості презентації наукових результатів	17.04.2025	1-0144	Проф. Шавьолкін О.О.
8	Використання вимірювальних приладів в наукових дослідженнях	15.05.2025	1-0144	Проф. Шведчикова І.О.

Наукові керівники гуртка



д.т.н., проф. Ірина ШВЕДЧИКОВА

д.т.н., проф. Олександр ШАВЬОЛКІН

Завідувач кафедри

к.т.н., доц. Дмитро СТАЦЕНКО