

**ПЛАН**  
**роботи науково-практичного гуртка**  
**«Зелена енергетика»**  
**на 2024-2025 навчальний рік**

**Кількість учасників:** 9 осіб.

**Мета** – виявлення та залучення обдарованої молоді до наукової діяльності, сприяння підвищенню рівня професійної підготовки студентів, створення умов для розвитку творчого потенціалу студентів, сприяння оволодінню студентами методиками наукових досліджень, розвитку у них наукового мислення і аналітичних здібностей, сприяння в підготовці висококваліфікованих працівників в галузі енергетики, організація та проведення семінарів, круглих столів і інших заходів;

**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.

В роботі наукового гуртка приймають участь студенти факультету ФФМКТО.

Планова результативність наукового гуртка:

№ з/п	Заходи	Термін проведення	Дповідальні за проведення
	Підсумки роботи науково-практичного гуртка за 2023-2024 н.р. Звітування про	Травень 2024 р.	Викладачі кафедри
1.	Узгодження плану діяльності студентського гуртка. Ознайомлення студентів з актуальними напрямками досліджень у галузі електроенергетики. Обговорення актуальності питань, узгодження та затвердження тематик науково-дослідних робіт студентів.	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка
2.	Участь у Х Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Науково – дослідна робота в системі підготовки фахівців – педагогів у природничій і комп'ютерній галузях»	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка
3.	Проведення круглого столу «Дні сталої енергії»	Жовтень	Викладачі кафедри та учасники гуртка
4.	Проведення круглого столу: «Енергетика: економіка, технології, екологія»	листопад	Викладачі кафедри та учасники гуртка

5.	Проведення круглого столу для студентів: «Зелена енергетика під час війни в Україні: проблеми та перспективи»	грудень	Викладачі кафедри та учасники гуртка
6.	Проведення дискусії: «Накопичувальні елементи в системах електроживлення локальних об'єктів з відновлювальними джерелами»	лютий	Викладачі кафедри та учасники гуртка
7.	Проведення круглого столу «Характеристика вітро- та фотоелектричних перетворювачів енергії;»	Березень 2025 р.	Викладачі кафедри та учасники гуртка
8.	Проведення круглого столу «Системи прогнозування сонячної генерації»	Квітень 2025 р.	Викладачі кафедри та учасники гуртка
9.	Написання наукових статей та тез доповідей	Протягом навчального року	Викладачі кафедри та учасники гуртка
10	Підсумки роботи науково-практичного гуртка за 2024-2025 н.р. Звітування про виконану роботу. Розробка перспективного плану роботи на наступний навчальний рік з урахуванням пропозицій та зауважень.	Травень 2025 р.	Викладачі кафедри та учасники гуртка Викладачі кафедри та учасники гуртка

**ЗВІТ**  
**про роботу науково-практичного гуртка**  
**«Зелена енергетика»**  
**на 2023-2024 навчальний рік (2 семестр)**

Метою роботи студентського наукового гуртка є виявлення та залучення обдарованої молоді до наукової діяльності, поглиблене вивчення студентами відповідної галузі наук, набуття навичок науково-дослідної роботи та застосування отриманих знань на практиці, обговорення актуальних проблем відповідної галузі наук, розширення загального і професійного світогляду та створення умов для науково-дослідної діяльності здібних і талановитих студентів.

Основними завданнями студентського наукового гуртка є:

- організація науково-дослідної роботи студентів;
- поглиблене вивчення студентами обраної теми;
- залучення студентів до наукових проблем кафедри;
- розвиток у студентів компетентностей науковця, дослідника;
- залучення студентів до участі в наукових конференціях, семінарах, форумах, конкурсах та інших науково-дослідних і просвітницьких заходах;
- сприяння участі студентів у міжнародних проєктах, програмах навчання і стажування за кордоном;
- обговорення теоретичних проблем, розв'язання актуальних науково-технічних питань, проведення циклу досліджень;
- ознайомлення за методикою планування й проведення експерименту;
- апробація результатів науково-дослідної роботи ЗДВО на міжнародних та всеукраїнських наукових заходах та їх публікація в наукових виданнях;
- налагодження зв'язків з іншими студентськими науковими організаціями, об'єднаннями, установами на міжнародному, всеукраїнському та регіональному рівнях;
- сприяння формуванню здібностей застосовувати теоретичні знання в практичній діяльності.

Результати діяльності гуртка з 1 семестр:

№ з/п	Заходи	Термін проведення	Відповідальні за проведення	
1.	Узгодження плану діяльності студентського гуртка. Ознайомлення студентів з актуальними напрямками досліджень у галузі електроенергетики. Обговорення актуальності питань, узгодження та затвердження тематик науково-дослідних робіт студентів.	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано

2.	Участь у ІХ Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Науково – дослідна робота в системі підготовки фахівців – педагогів у природничій і комп’ютерній галузях»	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
3.	Проведення круглого столу «Альтернативна енергетика»	Жовтень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
4.	Проведення круглого столу: «Зелена енергетика в Україні: проблеми та перспективи»	листопад	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
5.	Проведення круглого столу для студентів: «Зелена енергетика під час війни»	грудень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
6.	Проведення дискусії: «Інвестиція в майбутнє чи збитковість: чому в Україні недооцінюють зелену енергетику»	лютий	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано

Керівниця гуртка, к.п.н., доцентка



**ЗВІТ**  
**про роботу науково-практичного гуртка**  
**«Зелена енергетика»**  
**на 2024-2025 навчальний рік (1 семестр)**

Метою роботи студентського наукового гуртка є виявлення та залучення обдарованої молоді до наукової діяльності, поглиблене вивчення студентами відповідної галузі наук, набуття навичок науково-дослідної роботи та застосування отриманих знань на практиці, обговорення актуальних проблем відповідної галузі наук, розширення загального і професійного світогляду та створення умов для науково-дослідної діяльності здібних і талановитих студентів.

Основними завданнями студентського наукового гуртка є:

- участь у студентських наукових конференціях в Україні та за кордоном,
- підготовка наукових публікацій.
- організація науково-дослідної роботи студентів;
- поглиблене вивчення студентами обраної теми;
- залучення студентів до наукових проблем кафедри;
- розвиток у студентів компетентностей науковця, дослідника;
- залучення студентів до участі в наукових конференціях, семінарах, форумах, конкурсах та інших науково-дослідних і просвітницьких заходах;
- сприяння участі студентів у міжнародних проєктах, програмах навчання і стажування за кордоном;
- обговорення теоретичних проблем, розв'язання актуальних науково-технічних питань, проведення циклу досліджень;
- ознайомлення за методикою планування й проведення експерименту;
- апробація результатів науково-дослідної роботи ЗДВО на міжнародних та всеукраїнських наукових заходах та їх публікація в наукових виданнях;
- налагодження зв'язків з іншими студентськими науковими організаціями, об'єднаннями, установами на міжнародному, всеукраїнському та регіональному рівнях;
- сприяння формуванню здібностей застосовувати теоретичні знання в практичній діяльності.

Результати діяльності гуртка з 1 семестр:

№ з/п	Заходи	Термін проведення	Відповідальні за проведення	
1.	Узгодження плану діяльності студентського гуртка на 2024 - 2025 нр. Ознайомлення студентів з актуальними напрямками досліджень у галузі електроенергетики. Обговорення актуальності питань, узгодження та затвердження тематик науково-дослідних робіт студентів.	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано

2.	Участь у Х Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Науково – дослідна робота в системі підготовки фахівців – педагогів у природничій і комп'ютерній галузях»	Вересень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
3.	Проведення круглого столу «Дні сталої енергії»	Жовтень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
4.	Проведення круглого столу: «Енергетика: економіка, технології, екологія»	листопад	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
5.	Проведення круглого столу для студентів: «Зелена енергетика під час війни в Україні: проблеми та перспективи»	грудень	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано
6.	Проведення дискусії: «Накопичувальні елементи в системах електроживлення локальних об'єктів з відновлювальними джерелами»	лютий	Викладачі кафедри та учасники гуртка	виконано

Керівниця гуртка, к.п.н., доцентка

