

**ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ ГУРТКІВ
кафедри Автоматизації, метрології та енергоефективних технологій
на 2024-2025 н.р.**

1. Енергоефективні технології у сучасній енергетиці (керівник – доцент Фурсова Т.М.).

Учасники: Петухов Антон, Надточий Іван, Зіпунов Данііл, Коулман Павло (ДА-24мг).

Черкес Володимир, Лук'яненко Діана, Єгоров Сергій, Рибалка Олександр, Шворак Данило, Карпенко Іван, Коц Данило, Лавриненко Денис Огурцов Олексій, Орешкін Владислав, Тимченко Владислав (ДЕА-А23пр)

Бабак Вячеслав, Гнатюк Микола, Ключко Денис, Лисак Максим, Пікаєв Дмитро, (ДЕА-А22+А23)

Чубенко Станіслав, Акимов Вадим, Бабанін Григорій, Бойко Володимир, Кузін Павло (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	16.10.24 онлайн	Сучасні рішення в світовому турбобудуванні	Фурсова Т.М.
2	05.11.24 онлайн	Перспективи енергетики України. Європейській шлях	Фурсова Т.М.
3	03.12.24 онлайн	Ефективність вітрогенераторних установок	Фурсова Т.М.
4	26.02.25 онлайн	Малі гідроелектростанції. Потенціал України	Фурсова Т.М.
5	27.03.25 онлайн	Шляхи впровадження нетрадиційних джерел енергії	Фурсова Т.М.
6	23.04.25 онлайн	Зелена енергетика майбутнього	Фурсова Т.М.
7	13.05.25 онлайн	Застосування нетрадиційних джерел енергії в Україні та світі	Фурсова Т.М.

*Теми можуть змінюватись з урахуванням побажань здобувачів освіти.

Приєднатись можуть також усі бажаючі за посиланням викладача у Google Meet: <https://meet.google.com/mxr-okvc-gor?pli=1&authuser=0>

2. Енергоефективне автоматизоване управління технологічними об'єктами і системами (керівник- доцент Мезеря А.Ю.)

Учасники: Надточий Іван, Зіпунов Данііл, Коулман Павло, Петухов Антон (ДА-24мг).

Повзик Наталія, Анісімов Денис, Рибалка Олександр, Шворак Данило, Карпенко Іван, Коц Данило, Лавриненко Денис Огурцов Олексій, Орешкін Владислав, Тимченко Владислав (ДЕА-А23пр)

Бабак Вячеслав, Гнатюк Микола, Ключко Денис, Лисак Максим, Пікаєв Дмитро, (ДЕА-А22+А23)

Акимов Вадим, Бабанін Григорій, Чубенко Станіслав, Бойко Володимир, Кузін Павло (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	18.10.24 онлайн	Адаптивність систем керування промисловими об'єктами	Мезеря А.Ю.
2	06.11.24 онлайн	Слідкуючі системи керування	Мезеря А.Ю.
3	28.11.24 онлайн	Синтез регуляторів та оптимізація ПІД-регуляторів за критеріями якості регулювання	Мезеря А.Ю.
4	18.02.25 онлайн	Впровадження новітнього математичного апарату в системи керування	Мезеря А.Ю.
5	26.03.25 онлайн	Сучасні матеріали та технології кіберфізичних систем	Мезеря А.Ю.
6	15.04.25 онлайн	Роботи та їх алгоритмізація	Мезеря А.Ю.

*Теми можуть змінюватись з урахуванням побажань здобувачів освіти.

Приєднатись можуть також усі бажаючі за посиланням викладача у Google Meet: <https://meet.google.com/bkr-buid-qzw>

3. Нейромережеві і нечіткі технології в системах керування (керівник – доцент Василець Т.Ю.).

Учасники: Зіпунов Данііл, Коулман Павло, Надточий Іван, Петухов Антон (ДА-24мг).

Фаль Антон, Крючков Роман, Іванов Андрій, Лук`яненко Діана, Рибалка Олександр, Шворак Данило, Карпенко Іван, Коц Данило, Лавриненко Денис, Огурцов Олексій, Орешкін Владислав, Тимченко Владислав (ДЕА-А23пр)

Бабак Вячеслав, Гнатюк Микола, Клочко Денис, Лисак Максим, Пікаєв Дмитро, (ДЕА-А22+А23)

Кузін Павло, Чубенко Станіслав, Акимов Вадим, Бабанін Григорій, Бойко Володимир (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	27.09.24 онлайн	Ідентифікація динамічних систем за допомогою нейронних мереж	Василець Т.Ю.
2	25.10.24 онлайн	Навчання нейронних мереж	Василець Т.Ю.
3	22.11.24 онлайн	Синтез нейромережевих систем управління з використанням системи matlab	Василець Т.Ю.
4	28.02.25 онлайн	Алгоритми нечіткого висновку	Василець Т.Ю.
5	28.03.25 онлайн	Гібридні мережі	Василець Т.Ю.
6	25.04.25 онлайн	Синтез нечітких регуляторів з використанням системи MATLAB	Василець Т.Ю.

*Теми можуть змінюватись з урахуванням побажань здобувачів освіти.

Приєднатись можуть також усі бажаючі за посиланням викладача у Google Meet: <https://meet.google.com/qgo-egwz-vuuu>

4. Електроніка та робототехніка (керівник- доцент Хоменко В.В.).

Учасники: Коулман Павло, Надточий Іван, Зіпунов Данііл Володимирович, Петухов Антон Євгенович (ДА-24мг).

Троц Дмитро, Клімаш Владислав, Черкес Володимир, Повзик Наталія, Рибалка Олександр, Шворак Данило, Болибик Максим, Карпенко Іван, Коц Данило, Лавриненко Денис, Огурцов Олексій, Орешкін Владислав (ДЕА-А23пр)

Бабак Вячеслав, Гнатюк Микола, Клочко Денис, Лисак Максим, Пікаєв Дмитро, (ДЕА-А22+А23)

Бабанін Григорій, Чубенко Станіслав, Акимов Вадим, Бойко Володимир, Кузін Павло (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	26.09.24 онлайн	3D система виявлення просторових об'єктів за допомогою маніпуляційного робота	Хоменко В.В.
2	25.10.24 онлайн	Мехатронна система управління польотом квадрокоптера та планування траєкторії методами оптичної одометрії.	Хоменко В.В.
3	21.11.24 онлайн	Підвищення ефективності функціонування високовольтних мехатронних модулів на основі діагностики технічного стану	Хоменко В.В.
4	27.02.25 онлайн	Методи побудови маніпуляторів із підвісом схвату на гнучких ланках	Хоменко В.В.
5	27.03.25 онлайн	Система управління колективом мобільних роботів	Хоменко В.В.
6	24.04.25 онлайн	Підвищення енергетичної ефективності роботи електроприводів мехатронних кар'єрних машин з дистанційно-автоматичним керуванням	Хоменко В.В.

*Теми можуть змінюватись з урахуванням побажань здобувачів освіти.

Приєднатись можуть також усі бажаючі за посиланням викладача у Google Meet: <https://meet.google.com/zxn-gxaw-ehg>

5. Іноваційні технології у добувчій, зберігальній та транспортній нафти і газу (керівник – доцент Прокопенко О.О.)

Учасники: Дворнікова Ірина, Гамаль Костянтин, Кривомаз Артем, Крупченко Владислав (ДЕА-ПОНс22);

Казмірчук Ангеліна, Железов Руслан, Горлов Богдан, Захаренко Вікторія (ДЕА-ПОНс23мг);

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	11.10.24 онлайн	Моделювання позаштатних ситуацій на нафтопроводах	Прокопенко О.О.
2	08.11.24 онлайн	Модель зон гідратуутворення магістрального газопроводу з	Прокопенко О.О.
3	06.12.24 онлайн	Особливості використання оптоволоконних систем для проведення термометрії на об'єктах нафтогазової галузі	Прокопенко О.О.
4	28.02.25 онлайн	Аналіз результатів застосування технології буріння з керуванням тиском.	Прокопенко О.О.
5	28.03.25 онлайн	Технологічне проектування автоматичного зварювання на магістральних трубопроводах	Прокопенко О.О.
6	16.05.25 онлайн	Сучасні методи проектування апаратів колонного типу	Прокопенко О.О.

*Теми можуть змінюватись з урахуванням побажань здобувачів освіти.

Приєднатись можуть також усі бажаючі за посиланням викладача у Google Meet: <https://meet.google.com/fbc-fnxc-kwh>