

ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ ГУРТКІВ
кафедри Автоматизації, метрології та енергоефективних технологій
на 2025-2026 н.р.

1. Енергоефективні технології у сучасній енергетиці (керівник – доцент Фурсова Т.М.).
 Учасники: Касілов Олег, Іщенко Ірина, Шевченко Денис, Іванов Андрій, Єгоров Сергій (ДА-25мг); Шворак Данило (ДІВс-А25мг)
 Гнатюк Микола, Ключко Денис, Лисак Максим, Пікаєв Дмитро, Борзикін Данило (ДЕА-А22+А23)
 Чубенко Станіслав, Акимов Вадим, Бабанін Григорій, Гончаренко Михайло, Бريدко Євген (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	04.10.25 онлайн	Енергоефективне керування енергетичними об'єктами у контексті цілей сталого розвитку ООН	Фурсова Т.М.
2	01.11.25 онлайн	Аналіз плану післявоєнної відбудови України у галузі енергетики	Фурсова Т.М.
3	06.12.25 онлайн	Енергоефективні технології спалювання низько-якісного вугілля на теплоелектростанціях	Фурсова Т.М.
4	26.02.26 онлайн	Екологічні сучасні методи очистки навколишнього середовища від викидів теплової енергетики	Фурсова Т.М.
5	27.03.26 онлайн	Системи економічного управління енергетичними комплексами	Фурсова Т.М.
6	23.04.26 онлайн	Автоматизація процесів контролю та моніторингу стану енергетичних об'єктів АЕС	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: Клименко Юрій Леонідович, Камнєв Павло Олексійович, Ключко Денис Миколайович, Лисак Максим Миколайович, Пікаєв Дмитро Сергійович, Дьяченко Ярослав Геннадійович (ДА-24пр2р, ДЕА-А22+А23).

Кочергін Єгор Вячеславович, Мельников Олександр Анатолійович, Мороз Данило Євгенович, Мороз Євген Володимирович, Соколенко Дмитрій Андрійович (ДІВс-25, ДА-25)
 Андрющенко Андрій Юрійович, Баврін Ілля Альбертович, Іванов Андрій Володимирович, Іщенко Ірина Валентинівна, Касілов Олег Олексійович, Рибалка Олександр Олексійович (ДА-25мг)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	16.10.25 онлайн	Показники якості систем керування та шляхи їх підвищення	Мезеря А.Ю.
2	07.11.25 онлайн	Використання хмарних технологій в системах керування	Мезеря А.Ю.
3	25.11.25 онлайн	Сучасні алгоритми в системах керування	Мезеря А.Ю.
4	20.02.26 онлайн	Розвиток та перспективи кіберфізичних систем керування	Мезеря А.Ю.
5	26.03.26 онлайн	Сучасні мехатронні системи керування	Мезеря А.Ю.
6	23.04.26 онлайн	Математичне моделювання складних систем	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: Рибалка Олександр Олексійович, Єгоров Сергій Олександрович, Іванов Андрій Володимирович, Андрющенко Андрій Юрійович (ДА-25мг).

Борзикін Данило Олегович, Гнатюк Микола Іванович, Дьяченко Ярослав Геннадійович, Камнєв Павло Олексійович, Клочко Денис Миколайович, Лисак Максим Миколайович, Маракін Олег Вадимович, Пікаєв Дмитро Сергійович (ДЕА-А22+А23)

Клименко Юрій Леонідович (ДА-А24пр2р)

Акимов Вадим Михайлович, Бабанін Григорій Вікторович, Бридко Євген Володимирович, Гончаренко Михайло Михайлович, Чубенко Станіслав Вікторович (ДЕА-А23)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	26.09.25 онлайн	Нейромережеві методи моделювання та ідентифікації систем	Василець Т.Ю.
2	24.10.25 онлайн	Порівняння алгоритмів навчання нейромережевих структур	Василець Т.Ю.
3	21.11.25 онлайн	MATLAB як інструмент синтезу нейромережевих регуляторів	Василець Т.Ю.
4	27.02.26 онлайн	Алгоритми нечіткого виведення в системах управління	Василець Т.Ю.
5	27.03.26 онлайн	Поєднання нейромережевих і нечітких методів у керуванні	Василець Т.Ю.
6	24.04.26 онлайн	MATLAB як інструмент для синтезу нечітких систем керування	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-ewqz-vuuu>

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

Учасники: Іваніщ Євгеній Олександрович, Кочергін Єгор Вячеславович, Огризько Богдан Олександрович, Соколенко Дмитрій Андрійович (ДА-25)

Ковч Вадим Віталійович, Кошмак Олексій Петрович, Мельников Олександр Анатолійович, Мороз Данило Євгенович, Мороз Євген Володимирович, Пересада Олександр Вікторович, Сіпков Едуард Миколайович, Файдун Володимир Сергійович, Щукін Денис Андрійович, Юр Володимир Станіславович (Дівс-25)

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	10.10.25 онлайн	3D система виявлення просторових об'єктів за допомогою маніпуляційного робота	Хоменко В.В.
2	14.11.25 онлайн	Мехатронна система управління польотом квадрокоптера та планування траєкторії методами оптичної одометрії.	Хоменко В.В.
3	12.12.25 онлайн	Підвищення ефективності функціонування високовольтних мехатронних модулів на основі діагностики технічного стану	Хоменко В.В.
4	13.03.26 онлайн	Методи побудови маніпуляторів із підвісом схвату на гнучких ланках	Хоменко В.В.
5	10.04.26 онлайн	Система управління колективом мобільних роботів	Хоменко В.В.
6	15.05.26 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/swf-fwao-ino>

5. Іноваційні технології у добичі, зберіганні та транспортуванні нафти і газу (керівник – доцент Прокопенко О.О.)

Учасники:

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

Коробова Юлія, Куделя Кирило, Кузнецова Аліна (ДЕА-ПОНс23-1);

Снісаренко Олександр, Торянік Олексій (ДЕА-ПОНс23-2);

Варич Герман, Іоффе Євгеній Клещевніков Михайло, Меренкова Тетяна, Торяник Данило (ДПОНс-24мг);

Гундарева Марія, Дружбацький Олег, Жмурко Маргарита, Копа Роман, Манжос Дмитро, Степанець Анастасія. (ДПОНс25мг).

№	Дата	Тема заняття *	Відповідальна особа
1	03.10.25 онлайн	Забезпечення безвідмовності магістральних нафтопроводів із застосуванням варіологічної моделі дерева подій для аварійних ситуацій	Прокопенко О.О.
2	07.11.25 онлайн	Модель ділянки конденсації вологи в місцях зниження температури газу	Прокопенко О.О.
3	05.12.25 онлайн	Особливості застосування сучасних методів попередження утворення гідратів в магістральних газопроводах	Прокопенко О.О.
4	25.02.26 онлайн	Використання композитно-муфтових технологій при ремонтних роботах на магістральних газопроводах	Прокопенко О.О.
5	27.03.26 онлайн	Модель циліндричної ударної хвилі при розриві підводного газопроводу	Прокопенко О.О.
6	15.05.26 онлайн	Особливості моделювання процесу поширення забруднюючих речовин при розриві трубопроводу	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/fbe-fnxc-kwh>