

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних
систем
(протокол № 10 від 08.06.2026)

Зав. кафедри АБЕРС

Олексій КОЙФМАН

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
за 2025 - 2026 н.р.**

Назва гуртка: Автоматизація та енергозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах Industry 4.0

Науковий керівник: Койфман О.О., канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем

Склад гуртка:

№	Секція	Курс	Академічна Група
1.	Секція 131 + 133	4б	ПМм-22-1б
2.	Керівник – Цимбал Б.М.	2м	ПМм-24-1м
3.	Секція 151 + 174 + G7 Керівник – Койфман О.О.	1б	АВ-25-1б
4.		2б	АВ-24-1б, АВ-25-1п
5.		3б	АВ-23-1б; АВ-24-1п
6.		4б	АВ-22-1п
7.		1м	АВ-25-1м
8.		2м	АВ-24-1м

9.		2а	AB-24-1а
10.		1б	EI-25-1б
11.		2б	EI-24-1б, EI-25-1п
12.	Секція 141 + G3 Керівник – Рухлов А.В.	3б	EI-23-1б
13.		4б	EI-23-1п
14.		1м	EI-24-1м
15.		2м	EI-25-1м

№	Назва і вид роботи	Виконавці	Результати виконання
1.	Організаційні збори гуртка. Визначення цілей та завдань гуртку. Призначення модератора.	Койфман О.О., викладачі кафедри, здобувачі освіти, випускники кафедри	Проведення онлайн зустрічі гуртка
2.	Нагорода за активну участь у житті студентської спільноти до Міжнародного дня студента. 17.11.2025	Кіншаков Василь Карявкіна Наталія Домінюк Андрій Мірошніченко Сергій Лук'яненко Олександр Скорик Ігор Ситник Олексій Селянський Олександр Рябченко Анастасія Федюк Ярослав	Нагорода
3.	Автоматизація бізнес-процесів: аспірант Метінвест Політехніки представив інноваційну методологію на Міжнародній конференції IEEE KhPI Week 2025 https://metinvest.university/page/37064	Мірошніченко С.О.	Участь у конференції
4.	Українська технічна освіта у фокусі інновацій: досвід Метінвест Політехніки на PolyTECH SUMMIT https://metinvest.university/page/37090	Мірошніченко С.О.	Участь у заході
5.	Переможець II туру конкурсу за напрямком Енергетика та енергоефективність. International Competition of Student Scientific Works "Black Sea Science 2026", 3 місце https://metinvest.university/page/40424 https://drive.google.com/file/d/1itudG0ZqjYvcH4o7g0_tFEh3UEDKYyF/view	Воронін М.М.	3 місце
6.	Переможець Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі	Карявкіна Н.С.	2 місце

	спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) Диплом 2-го ступеня https://metinvest.university/page/40929 https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_174_2026.pdf		
7.	Переможець Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) Диплом 3-го ступеня https://metinvest.university/page/40929 https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_141_2026.pdf	Селянський О.О.	3 місце
8.	Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/members.php	Літаврін І.В. Цуркан Д.В.	Роботи відправлені на конкурс на другий тур
9.	Участь студентів в університетській конференції «Start in Science», 12 грудня 2025 року	Балинський В. Р Дифорт В. В. Павлишин С. В. Павлишина О. Ю. Карпенко А. Ю. Карявкіна Н. С Косенко Р. Г., Сніговий Д. В. Рябченко А. А.	Тези Виступи
10.	49-та Науково-технічна конференція молоді з нагоди 92-річчя ПАТ «Запоріжсталь», 20.11.2025	Школьний А.	участь
11.	Rzayeva G.Z. Artistic Reflection of Real Life Facts In The Stories Of Jalil Mammadguluzade. Advanced Technologies in Scientific Research: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2 nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. November 19-21, 2025. Rotterdam, Netherlands. 55-58 p. URL: https://isu-conference.com/en/archive/advanced-technologies-in-scientific-research-19-11-25/	Рябченко А.А.	Тези
12.	Сімкін О.І., Ісаєв А.Б., Опанащук М.В. Способи підвищення ефективності роботи підсистеми управління АСУТП нагріву металу в прохідній печі. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро) https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf	Опанащук М.В.	Тези
13.	Антіпов М.М., Суботін О.В. Підходи до модернізації системи керування баштової градирні. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті,	Антіпов М.М.	Тези

	науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро) https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf		
14.	Ісаєв А.Б., Сімкін О.І., Васенко Р.О. Використання трифазного вхідного впливу для покращення динамічної точності процесу регулювання за завданням. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро) https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf	Васенко Р.О.	Тези
15.	Шрамко Ю.Ю., Іванчишина С.В. Інтелектуальні системи контроль технічного стану електроприводів промислових об'єктів на базі цифрових двійників. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро) https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf	Іванчишина С.В.	Тези
16.	Ю.В. Удовіков, Ю.А. Папаїка, А.В. Рухлов, О.О. Селянський. ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДЗЕМНУ СИСТЕМУ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВУГІЛЬНОЇ ШАХТИ. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро) https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf	О.О. Селянський	Тези
17.	Мірошниченко С.О. ВПЛИВ СТРАТЕГІЇ ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО ВІКНА НА ЯКІСТЬ ПЕРЕНАВЧАННЯ МОДЕЛІ XGBOOST В УМОВАХ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ДРЕЙФУ В2В-ТРАНЗАКЦІЙ. Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2026. №7. С. 38 – 49 DOI: https://doi.org/10.32782/3041-2080/2026-7-4	Мірошниченко С.О.	Стаття, Кат. Б
18.	Віктор Хілов, Аліна Мельничук, Андрій Тропанець. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ ПОДАЧІ БУРОВОЇ МАШИНИ. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2026. №6. С. 65 – 71 DOI: https://doi.org/10.32782/3041-2080/2026-6-8	Аліна Мельничук, Андрій Тропанець	Стаття, Кат. Б
19.	Суботін О.В., Койфман О.О., Сімкін О.І., Антіпов М.М. (2026) Удосконалення системи регулювання тиску в магістральному трубопроводі. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2026. №6. С. 58 – 64 DOI: https://doi.org/10.32782/3041-2080/2026-6-7	Антіпов М.М.	Стаття, Кат. Б
20.	Стрункін Г.М., Михайлов В.Ю., Хілов В.С., Койфман О.О., Косенко Р.Г. ДОСВІД РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПЕРЕГІННОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КАР'ЄРНИХ ЕКСКАВАТОРІВ. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5. С. 99 – 106 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-11	Косенко Р.Г.	Стаття, Кат. Б
21.	Khilov V.S., Dyfort V.V., Pavlyshyn S.V., Pavlyshyna O.Y., DRILLING RIG DRIVE PARAMETER IDENTIFICATION SYSTEM. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5. С. 113-118 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-13	Павлишин С.В. Павлишина А.Ю. Дифорт В.В.	Стаття, Кат. Б

22.	Мірошніченко С.О., Мірошніченко В.І., Койфман О.О., Вовна О.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВІДБОРУ ОЗНАК ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ В2В ЗАМОВЛЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ XGBOOST. Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5. С. 58-75 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-7	Мірошніченко С.О.	Стаття, Кат. Б
23.	Матвієнко В. А. ТЕЛЕКЕРУВАННЯ ВІДДАЛЕНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ НА ОСНОВІ GSM ЗВ'ЯЗКУ, В УМОВАХ СЛАБКОГО СИГНАЛУ ВІД БАЗОВОЇ СТАНЦІЇ. Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5. С. 49-57 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-6	Матвієнко В. А.	Стаття, Кат. Б
24.	Davydenko O., Koifman O. Theoretical Foundations Of Automation Of Corporate Reputation Control. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 4. с .77-86 DOI: https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-4-10	Давиденко О.В.	Стаття, Кат. Б
25.	Detyuk S., Koifman O. Artificial Intelligence For Controlling The Operational Efficiency Of Metallurgical Enterprises: A Review Of Modern Approaches, Technologies, And Challenges. Серія: Технічні науки. 2025. № 4. с .87-93 DOI: https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-4-11	Детюк С.В.	Стаття, Кат. Б
26.	Воркшоп «Бібліотека без меж: цифрові ресурси та сервіси університету», 9 січня 2026	Чичик В.А.	-
27.	Семінар «Як змінюється наука сьогодні виклики та можливості для молодих науковців», 10 грудня 2025	Чичик В.А.	-
28.	Інформальна освіта (МООС)	Здобувачі освіти за усіма напрямками	133 сертифікати
29.	Реалізація цифрових рішень у локальній генерації засобами TIA Portal з використанням стандарту MEK/IEC 61850. Бондар Олег Володимирович, Начальник відділу автоматизації Дирекція з інжинірингу та проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ». 28.05.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямками	
30.	Машинний зір для контролю стану обпалювальних візків. Начальник відділу автоматизації Дирекція з інжинірингу та проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ». 14.05.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямками	
31.	“Reputation Intelligence: системний підхід до управління нематеріальними ризиками в промисловості”. Давиденко Олег Віталійович, директор департаменту корпоративних комунікацій Групи Метінвест, аспірант кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем, МІП. 23.03.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямками	
32.	Цифрові рішення: Національний стандарт України ДСТУ 9324:2025 “Настанова щодо проектування систем електропостачання промислових підприємств”. Бондар Олег Володимирович, Начальник відділу автоматизації Дирекція з інжинірингу та проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ». 31.03.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямками	
33.	Модернізація систем енергозабезпечення територіальних громад. Кошеленко	Здобувачі освіти за усіма	

	Євгеній Валерійович, к.т.н., декан електротехнічного факультету НТУ «Дніпровська Політехніка». 22.12.2025	напрямами	
34.	Experience in Development and Operation of Automation Systems at European Enterprises / Досвід розробки та експлуатації систем автоматизації на європейських підприємствах. Сергій Сорокін (Automation Manager, Thermic Energy, Germany). 24.11.2025	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
35.	Індустріальна кібербезпека (ДСТУ EN 62443). Рішення для об'єктів електропостачання промислових підприємств. Бондар Олег Володимирович, Начальник відділу автоматизації Дирекція з інжинірингу та проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ». 12.11.2025	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
36.	Еволюція систем візуального контролю у виробництві залізничних окатишів: від аналогових технологій до AI-керованих 3D-рішень. Бондар Олег Володимирович, Начальник відділу автоматизації Дирекція з інжинірингу та проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ». 05.11.2025	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
37.	Буткемп день 1 (Ai), 27.04.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
38.	Буткемп день 2 (Unreal Engine 5), 27.04.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
39.	Буткемп день 3 K – MINE, 27.04.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямами	
40.	Дискусійна бесіда «Ціна плагіату. Відповідальність за порушення академічної доброчесності», 06.03.2026	Здобувачі освіти за усіма напрямами	

Науковий керівник: _____ **Олексій КОЙФМАН**
(підпис) (прізвище та ініціали)

УЗГОДЖЕНО

Проректор
з науково-дослідної роботи _____ **Володимир КУХАР**
(підпис)

«_25_» червня 2026р.