

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем

(протокол № 12 від 10.06.2025)

Зав. кафедри АВЕРС



Олексій КОЙФМАН

ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА за 2024 – 2025 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 Керівник – Цимбал Б.М.	3б	133-22-1
2.		2м	133-23-1м
3.		1м	131К-24-1м
4.	Секція 151 + 174 Керівник – Койфман О.О.	1б	174-24-1
5.		2б	174-23-1
6.		3б	151-22-1; 174-23-1п
7.		4б	151-22-1п
8.		1м	174-23-1м
9.		2м	174-24-1м
10.		1б	141-24-1
11.	Секція 141 Керівник – Рухлов А.В.	2б	141-23-1
12.		3б	141-23-1п
13.		1м	141-24-1м

№	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.	Подяка від університету за активну життєву позицію, сумлінне ставлення до громадських обов'язків, значний внесок у розвиток Університету та з нагоди Дня студента. 14 листопада 2024	Стебелько І.Є., Сніговий Д.В.	Подяка
3.	Участь студентів в університетській конференції «MININGMETALTECH 2024»	Здобувачі освіти (27 студентів), викладачі кафедри	27 тез, з них 2 самостійна участь
4.	48 Наукова-технічна конференція молоді з нагоди 91-річчя ПАТ «Запоріжсталь», м. Запоріжжя, 14 листопада 2024 Участь в конкурсі, перше місце	Стебелько І.Є.	1 місце, Тези, доповідь
5.	Переможець міжнародного конкурсу студентських наукових робіт на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) Диплом 3-го ступеня https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_174_2025.pdf	Карявкіна Н. 133-22-1	3 місце, сертифікат
6.	Переможець міжнародного конкурсу студентських наукових робіт на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ) Диплом 3-го ступеня https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_141_2025.pdf	Федюк Я. 141-23-1	3 місце, сертифікат
7.	Інженерні змагання у галузі автоматизації та програмування виробничих систем "Кращі з найкращих" ТОВ "ЕНКОН" https://metinvest.university/page/32827	Ситник О. (151-22-1) Кіншаков В. (141-23-1п) Школьнік А. (174-23-1)	Офлайн, М. Житомир
8.	Переможець I туру конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 1 місце	Федюк Я. 141-23-1	Наказ № 79.1/28.03.2025 від «28» березня 2025р.
9.	Переможець I туру конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 1 місце	Карявкіна Н. 133-22-1	Наказ № 79.1/28.03.2025 від «28» березня 2025р.
10.	Переможець I туру конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 2 місце	Балинский В. 131К-24-1м	Наказ № 79.1/28.03.2025 від «28» березня 2025р.
11.	Переможець I туру конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 3 місце	Цуркан Д., 133-22-1 Карпенко А., 131К-24-1м	Наказ № 79.1/28.03.2025 від «28» березня 2025р.
12.	Пристрій плавного регулювання індуктивності: пат. на корисну модель 158455 Україна: МПК G05F 1/20. № у 202401379; заявл. 15.03.2024; опубл. 12.02.2025, Бюл. №7. 4 с https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1841684/	Сніговий Д.В.	Отримано патент на корисну модель

13.	Система автоматичного регулювання температури гарячого дуття С 21 В 9/14, G05В 15/00	Чичик В. А. Дифорт В. В. Карявкіна Н. С.	Підготовлена заявка на корисну модель
14.	Система подачі гарячого дуття С 21 В 9/14, С 21 В 3/00	Васенко Р. О. Павлишин С. В. Карпенко А. Ю.	Підготовлена заявка на корисну модель
15.	Multi-Algorithmic Analysis of B2B Order Success Factors in ERP Systems. 2025 IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology, Kharkiv, 6–10 October 2025. Kharkiv, 2025. (In press) жовтень 2025	Мірошніченко С.О. 174-24-1дф	Конференція Стаття Scopus, подана, на розгляді
16.	Ситник О.С. , Суботін О.В., Петрухін Я.І. Аналіз можливостей передачі цифрової інформації в пристрої для передачі слябів НК1031. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 94-101 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-12	Ситник О.С. (151-22-1)	Стаття Кат. Б
17.	Шрамко Ю.Ю., Ящук О.О., Лук'яненко О.С. , Павлишин С.В. Нові перспективи використання асинхронних двигунів з фазним ротором за схемою машини подвійного живлення. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 3. С. 109 – 120 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-14	Лук'яненко О.С., Павлишин С.В. (141-24-1м)	Стаття Кат. Б
18.	Ливада В.В. , Койфман О.О., Мірошніченко В.І., Скорик І.В. Модернізація системи зважування сировини в умовах конвертерного цеху. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 66-73 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-8	Ливада В.В. (174-23-1м) Скорик І.В. (151-22-1)	Стаття Кат. Б
19.	Khilov, V. S., Dyfort V.V. , Pavlyshyna O.Y. Dynamic parameters determination of the hydro-mechanical system electric drive control object. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки 2025. № 3. с. 102-108 https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-13	Дифорт В.В., Павлишина А. Ю. (141-24-1м)	Стаття Кат. Б.
20.	Karyavkina N.S. , Tsymbal B.M. Modernisation of foundry production with industrial robots and manipulators. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2025. Issue 11(42), Part II. https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.135-142 https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_II/18.pdf	Карявкіна Н.С. 133-22-1	Стаття Кат. Б.
21.	Мірошніченко С.О. , Вовна О. В. Багатофакторний статистичний аналіз успішності замовлень як інструмент оптимізації автоматизованих систем керування ресурсами. Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки, 2025. 50. (In press) серпень 2025	Мірошніченко С.О. 174-24-1дф	Стаття Кат. Б., прийнята до друку
22.	Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю. Воронін М.М. Складники добового профілю електроспоживання вугільної шахти. Центральнотехнічний науковий вісник. Технічні науки. (In press) червень 2025.	Воронін М.М. 141-23-1	Стаття Кат. Б., прийнята до друку

23.	Технічна сесія до дня енергетики України "ЕНЕРГОІНЖИНІРИНГ 2024", що пройшла 19-20 грудня 2024 року та була організована ТОВ «Метінвест Січсталь»	Сніговий Д.В.	Доповідь
24.	Карявкіна Н.С. , Цимбал Б.М. Теоретичні дослідження автоматизації ливарного виробництва промисловими роботами та маніпуляторами. Молода наука - роботизація і нано-технології сучасного машинобудування : збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції (м. Вінниця, 16-17 квітня 2025 р.) / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф.. – Краматорськ : ДДМА, 2025 https://surl.ln/zjfulp	Карявкіна Н.С. 133-22-1	Особиста участь, тези
25.	Карявкіна Н.С. , Цимбал Б.М. Дослідження модернізації ливарного виробництва промисловими дронами XXXII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2025.	Карявкіна Н.С. 133-22-1	Особиста участь, тези
26.	Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference «SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF CONTEMPORARY SOCIETY», London, United Kingdom, 10-12 January 2025. P. 274-280. https://surl.li/xngaoe	Сніговий Д.В. 141-23-1п	Тези
27.	Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми землеробської галузі та шляхи їх вирішення» 5-6 грудня 2024 року. Миколаїв, 2024.	Сніговий Д.В. 141-23-1п	Тези
28.	INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY: NEW RESEARCH AND PERSPECTIVES. January 31, 2025 Aarhus, Denmark “Електромеханічний прискорювач електробусів, як засіб збільшення дальності ходу” https://www.economics.in.ua/2025/01/31-2.html	Воронін М.М. 141-23-1	Тези
29.	“International Scientific Unity” with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. March 26-28, 2025. Lisbon, Portugal. https://surli.cc/apcluo	Дифорт В.В. Павлишин С., Павлишина А.Ю. (141-24-1м)	Тези
30.	Карпенко Андрій , Налобіна Олена/ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ВИРОБІВ. ІННОВАЦІЇ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ, МАШИНОБУДУВАННІ ТА ТРАНСПОРТІ: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Рівне, 9-10 квітня 2025 року. – Рівне: НУВГП, 2025. 165-167.	Карпенко Андрій 131-24-1м	Тези

31.	АВТОМАТИЗАЦІЯ ТРАКТУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГІРНИЧОЇ МАСИ ДРОБАРНОГО ЦЕХУ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМБІНАТУ / А. А. Рябченко , О.І. Сімкін // Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 26 березня 2025 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».– Дніпро: ПДТУ, 2025.– с.17-19.	Рябченко А. А. 174-24-1м	Тези
32.			
33.			
34.			
35.	Семінар РМБ №1 «Сучасні тенденції в науці. З чого починати перші кроки у науці», 27 листопада 2024 р.	Стебелько І.Є.	Доповідь
36.	Семінар РМБ №1 «Сучасні тенденції в науці. З чого починати перші кроки у науці», 27 листопада 2024 р.	Сніговий Д.В., Кіншаков В.Ю. Ситник О., Мачулян О.В. Стебелько І.Є. Чичик В.А.	Сертифікат
37.	Семінар РМБ №2 «Як писати тези, наукові статті. Оформлення робіт», 12 грудня 2024 р.	Сніговий Д.В., Кіншаков В.Ю. Мачулян О.В. Сергієнко В.Ю. Скрипніченко В.О. Школьний А.Г.	Сертифікат
38.	Семінар РМБ №3 «Академічна доброчесність у науковій діяльності молодих дослідників», 20 січня 2025 р.	Сніговий Д.В., Рябченко А.А., Кіншаков В.Ю. Чичик В.А. Матвієнко В.А.	Сертифікат
39.	Семінар РМБ №4 «Наукові презентації та публічні виступи», 3 березня 2025	Мірошніченко С.О. Маковецький А.К.	Сертифікат
40.	Семінар РМБ №5 "Розвиток цифрової репутації молодого науковця", 11 березня 2025	Маковецький А.К. Сніговий Д.В. Кіншаков В.Ю. Селянський О.О.	Сертифікат

41.	Семінар PMB №6 «Цеттелькастен: ідеальний метод для наукової роботи», 1 квітня 2025 року	Дифорт В. В. 141-24-1м Кіншаков В. Ю. 141-23-1п Лук'яненко О. С. 141-24-1м Маковецький А. К. 141-23-1 Павлишин С. В. 141-24-1м Павлишина А. Ю. 141-24-1м Скрипніченко В. О. 141-24-1м Чичик В. А. 174-24-1 Школьний А. Г. 174-23-1	Сертифікат
42.	Семінар PMB 7 «Реєстрація прав на об'єкти інтелектуальної власності», 4 червня 2025 року	Матвієнко В. А. 174-24-1дф Сніговий Д. В. 141-23-1п Чичик В. А. 174-24-1 Школьний А. Г. 174-23-1	Сертифікат
1.	«Студентська наука: обмін ідеями та досвідом», 07.05.2025	Васенко Р. 174-23-1 Дифорт В. В. 141-24-1м Карпенко А. 131К-24-1м Рябченко А. А. 174-24-1м Цуркан Д. В. 133-22-1	Доповідь, Сертифікат
2.	Воркшоп PMB №1 «Академічні платформи для дослідників: Viva Engage, Kortext, Research4Life», 19 березня 2025 року	Маковецький А.К. Сніговий Д.В. Кіншаков В.Ю. Чичик В.А.	Сертифікат
3.	«Студентська наука: обмін ідеями та досвідом», який відбувся 07.05.2025	Павлишин С. В. 141-24-1м Павлишина А. Ю. 141-24-1м	Сертифікат
4.	Конкурс есе від Ради молодих вчених МІП, який проводився у грудні 2024 року	Сніговий Д.В.	Сертифікат
5.	Конкурс есе від Міжнародного Інституту свободи, який проводився у жовтні 2024 року	Кіншаков В.Ю.	Сертифікат
6.	3		
7.			
8.	Кафедральна науково-дослідна робота 2023-2025 рр	174-23-1м, 131К-24-1м, 141-24-1м	Підготовка розділів НДР, участь у конференціях, співавторство у статтях Дифорт В.В., Лук'яненко О.С., Павлишин С.В., Павлишина О.Ю., Скрипніченко В.О.

9.	Отримання сертифікатів на онлайн платформах навчання MOOC	151-22-1п	3 студенти 15 сертифікати
		151-22-1, 174-23-1п	6 студентів 42 сетртифікати
		174-23-1	6 студентів 8 сетифікатів
		174-24-1	5 студентів 26 сертифікати
		174-23-1м	2 студенти 3 сертифікати
		174-24-1м	1 студент, 13 сертифікатів
		131К-24-1м	4 студента 6 сертифікатів
		133-22-1	2 студента, 5 сертифіката
		141-23-1	2 студенти 3 сертифікати
		141-23-1п	6 студентів 22 сертифікати
		141-24-1м	5 студентів 20 сертифікатів
10.			
11.	Навчання Schneider Electric Україна	1 Студент 151-22-1п	2 сертифікати
12.	Відкрита лекція Малишко Максим Михайлович, головний енергетик Нікопольського феросплавного заводу, «Стійкість та надійність промислових систем електропостачання під час воєнного стану», 10.04.2025 https://metinvest.university/page/33816	Студенти спеціальності 141	-
13.	Відкрита лекція Бондар Олег, Начальник відділу автоматизації Управління проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», «Мережі постійного струму в промисловості», 14.04.2025 https://metinvest.university/page/33870	Усі студенти кафедри	-
14.	Відкрита лекція Любарцев Вадим, провідний інженер з релейного захисту і електроавтоматики НЕК "Укренерго" на тему Прогнозування та оптимізація режимів системи електропостачання з розподіленою генерацією https://metinvest.university/page/33843	Студенти спеціальності 141	-

15.	Відкрита лекція Бондар Олег, Начальник відділу автоматизації Управління проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», Сучасні рішення на базі віртуальних програмованих контролерів автоматизації PAC/vPLC (промислові ПК) у системах керування. Технології EtherCAT. Операційні системи реального часу (ОСРЧ)	Усі студенти кафедри	-
16.	Відкрита лекція Бондар Олег, Бондар Олег Володимирович, Начальник відділу автоматизації Управління проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», Технології Danieli із застосування чистої енергії для міні-заводу MIDA ECR® - концепт MIDA Hybrid	Усі студенти кафедри	-
17.	Відкрита лекція Федоренко Денис (Senior System Operability Engineer, Warsaw institute of Aviation) Dynamic Process Simulation. Modern Approach / Динамічна симуляція технологічних процесів. Сучасний підхід	Усі студенти кафедри	-
18.	Відкрита лекція Зімбель Д. Automation Expert - Manufacturing Technology, SKF Lubrication Lifetime Solutions) Industrial Automation in the EU and Germany: Market Aspects and Development / Особливості ринку та розвитку промислової автоматизації в ЄС та Німеччині https://metinvest.university/page/34128	Усі студенти кафедри	-
19.	Відкрита лекція Бондаренко Максим (Sr Software Dev Engineer, Amazon Web Services (AWS) subsidiary of Amazon.com) Software development & architecture - trends, patterns, and approaches https://metinvest.university/page/34193	Усі студенти кафедри	-

Науковий керівник:

(підпис)

Олексій КОЙФМАН

(прізвище та ініціали)

УЗГОДЖЕНО

Проректор

з науково-дослідної роботи

(підпис)

Володимир КУХАР

«__» червня 2025р.