

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри автоматизації,
електро- та робототехнічних систем
(протокол № 10 від 11.06.2024)

Зав. кафедри _____

Олексій КОЙФМАН

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
за 2023 - 2024 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

№	Назва і вид роботи	Виконавці	Результат и виконання
1.	Організаційні збори гуртка. Визначення цілей та завдань гуртку. Призначення модератора.	Койфман О.О., викладачі кафедри, здобувачі освіти, випускники кафедри	Проведення он-лайн зустрічі гуртка
2.	Участь студентів в університетській конференції «MININGMETALTECH 2023»	Здобувачі освіти (17 студентів), викладачі кафедри	17 тез, з них 3 самостійна участь
3.	Виконання завдань дослідницького характеру під час проходження практики та науково-дослідної роботи кафедри	13 здобувачів	Окрім тез п. 2, подано 14 тез, 1 самостійна участь
4.	Конкурс 2023-24 Стипендіальна програма «Завтра.UA» Фонду Віктора Пінчука, https://zavtra.in.ua/competition/pidsumky-reyestratsiyi-konkursu-2023-24/	Вінковський М.С.	Подана робота, переможець 2го туру

	Науковий напрям: Електроніка, автоматизація та електронні комунікації		
5.	Заявка на отримання патенту України на винахід "Спосіб плавного регулювання індуктивності та пристрій для його здійснення", а202400503	Кіншаков В. (141-23-1п)	Подано заявку
6.	Заявка на отримання патенту України на корисну модель «Пристрій плавного регулювання індуктивності» u202401379	Сніговий Д.В (141-23-1п)	Подано заявку
7.	Перший випуск Наукового журналу МІП	Потоцький С.В. (174-23-1м) Бобов Г.Р. (174-23-1м) Мінаєнко О.Г. (174-23-1м) Сичов В.В. (133-23-1м)	Подано 3 статті
8.	Другий випуск Наукового журналу МІП	Кіншаков В. (141-23-1п) Стебелько І.Є. (174-23-1м) Узлов Ю.В. (174-23-1м) Ливада В.В. (174-23-1м)	Подано 3 статті
9.	Участь у заході "Студентські гуртки: Обмін ідеями та досвідом", Рада молодих вчених університету	Ливада В. (174-23-1м) Сичов В. (133-23-1м) Сніговий Д. (141-23-1п)	Доповіді студентів
10.	Кафедральна науково-дослідна робота 2023-2025 рр	Здобувачі спеціальностей 133, 141, 151, 174	Підготовка розділів НДР, участь у конференціях, співавторство у статтях
11.	Майстер-клас для здобувачів на	Здобувачі	Відвідування

	тему: "Монтаж великогабаритних двигунів" від провідного фахівця-практика, амбасадора компанії "Метінвест Січсталь" Кононюка Дениса	спеціальності 141	майстер-класу
12.	Гостьова лекція на тему «Управління спеціальними робототехнічними системами» від фахівця компанії «P.V.МЕТАЛ СЕРВІС» Ігоря Дармороста	Здобувачі спеціальності 133	Відвідування лекції
13.	Гостьова лекція «Огляд хмарних сервісів, які використовуються в активах Групи, технічні рішення та їх роль в управлінні даними і забезпеченні інформаційної підтримки діяльності», Горбатюк С.С., МІД	Здобувачі спеціальностей й 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
14.	Гостьова лекція «Конфігурація та інфраструктура систем управління від базової автоматизації до системи управління виробничими процесами. Принципи досягнення найвищого ефекту від наскрізної побудови системи керування виробництвом. Модулі MES та їх інтеграція до систем управління», Оженко В.І., Великий М.М., МІД	Здобувачі спеціальностей й 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
15.	Гостьова лекція «Кейси використання методів Data Mining та Machine Learning для підтримки прийняття рішень і прогнозування у проєктах цифрової трансформації на активах Холдингу», Кудрявцев А.М., МІД	Здобувачі спеціальностей й 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
16.	Гостьова лекція «Цифрові двійники і виробництво: практичний підхід», Попитич Ю.К., МІД	Здобувачі спеціальностей й 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
17.	Гостьова лекція «Нормативно-правові основи організації інформаційної безпеки; основні загрози інформаційній безпеці,	Здобувачі спеціальностей й 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції

	правила їх виявлення, аналізу та визначення вимог до різних рівнів забезпечення інформаційної безпеки; особливостей забезпечення інформаційної безпеки в комп'ютерних мережах і специфіка засобів захисту комп'ютерних мереж, а також основні прийоми захисту корпоративних мереж при використанні Internet», Мельник В.С., МІД		
18.	Гостьова лекція «Машинне бачення в R&D центрі METINVEST ДІДЖИТАЛ: технології, продукти, дослідження», Маличенко В.М., МІД	Здобувачі спеціальностей 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
19.	Гостьова лекція «Технології генеративного штучного інтелекту. Кейси застосування», Цьвок Д.Р, МІД	Здобувачі спеціальностей 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції
20.	Майстер-клас Олега Бондара на тему: Генеральна лінія диджиталізації та автоматизації виробництв та інтеграції АСУ в Групі. Взаємозв'язок між цехами металургійного виробництва: проблематика інтеграції АСУ, "Метінвест Січсталь"	Здобувачі спеціальностей 151, 174	Відвідування майстер-класу
21.	Гостьова лекція «Рішення компанії GE Digital для диспетчеризації та підвищення ефективності виробництва (MES/MOM)» від Патрахіна В., технічного директор компанії DIGITAP	Здобувачі спеціальностей 133, 141, 151, 174	Відвідування лекції

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

УЗГОДЖЕНО
Проректор
з науково-дослідної роботи 
(підпис)

Володимир КУХАР

«20»червня 2024р.