

ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних  
систем  
(протокол № 12 від 10.06.2025)

Зав. кафедри АБЕРС

Олексій КОЙФМАН

---

**ПРОМІЖНИЙ 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<br>Керівник – Цимбал Б.М.  | 3б   | 133-22-1            |
| 2. |                                             | 2м   | 133-23-1м           |
| 3. |                                             | 1м   | 131К-24-1м          |
| 4. | Секція 151 + 174<br>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. |                        | 16 | 141-24-1  |
| 11. | Секція 141             | 26 | 141-23-1  |
| 12. | Керівник – Рухлов А.В. | 36 | 141-23-1п |
| 13. |                        | 1м | 141-24-1м |

| <b>№</b> | <b>Назва і вид роботи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Виконавці</b>                                                          | <b>Результати виконання</b>                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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<br>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)<br>Диплом 3-го ступеня<br><a href="https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_174_2025.pdf">https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_174_2025.pdf</a> | Карявкіна Н.<br>133-22-1                                                  | 3 місце, сертифікат                             |
| 6.       | Переможець міжнародного конкурсу студентських наукових робіт на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського (КрНУ)<br>Диплом 3-го ступеня<br><a href="https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_141_2025.pdf">https://krnukonkurs.kdu.edu.ua/statti/win_141_2025.pdf</a> | Федюк Я.<br>141-23-1                                                      | 3 місце, сертифікат                             |
| 7.       | Інженерні змагання у галузі автоматизації та програмування виробничих систем "Кращі з найкращих" ТОВ "ЕНКОН", березень 2025<br><a href="https://metinvest.university/page/32827">https://metinvest.university/page/32827</a>                                                                       | Ситник О. (151-22-1)<br>Кіншаков В. (141-23-1п)<br>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.<br>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.<br>133-22-1                                                  | Наказ № 79.1/28.03.2025 від «28» березня 2025р. |
| 10.      | Переможець I туру конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю                                                                                                                                                                                                                            | Балинський В.                                                             | Наказ № 79.1/28.03.2025                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|     | Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 2 місце                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 131К-24-1м                                              | 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<br>Карпенко А., 131К-24-1м          | Наказ № 79.1/28.03.2025<br>від «28» березня 2025р.   |
| 12. | Пристрій плавного регулювання індуктивності: пат. на корисну модель 158455<br>Україна: МПК G05F 1/20. № u 202401379; заявл. 15.03.2024; опубл. 12.02.2025,<br>Бюл. №7. 4 с<br><a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1841684/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1841684/</a>                                                                                                                                                             | Сніговий Д.В.                                           | Отримано патент на<br>корисну модель                 |
| 13. | Система автоматичного регулювання температури гарячого дуття<br>С 21 В 9/14, G05B 15/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Чичик В. А.<br>Дифорт В. В.<br>Карявкіна Н. С.          | Підготовлена заявка на<br>корисну модель             |
| 14. | Система подачі гарячого дуття<br>С 21 В 9/14, С 21 В 3/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Васенко Р. О.<br>Павлишин С. В.<br>Карпенко А. Ю.       | Підготовлена заявка на<br>корисну модель             |
| 15. | Multi-Algorithmic Analysis of B2B Order Success Factors in ERP Systems. 2025<br>IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology, Kharkiv, 6–10 October 2025.<br>Kharkiv, 2025. (In press) жовтень 2025                                                                                                                                                                                                                                                            | Мірошніченко С.О.<br>174-24-1дф                         | Конференція<br>Стаття Scopus,<br>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<br><a href="https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-12">https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-12</a>                                                                                                                               | Ситник О.С.<br>(151-22-1)                               | Стаття<br>Кат. Б                                     |
| 17. | Шрамко Ю.Ю., Ящук О.О., <b>Лук'яненко О.С., Павлишин С.В.</b> 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<br><a href="https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-14">https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-14</a>                                                                                    | Лук'яненко О.С.,<br>Павлишин С.В.<br>(141-24-1м)        | Стаття<br>Кат. Б                                     |
| 18. | <b>Ливада В.В.,</b> 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<br><a href="https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-8">https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-8</a>                                                                                                                           | Ливада В.В.<br>(174-23-1м)<br>Скорик І.В.<br>(151-22-1) | Стаття<br>Кат. Б                                     |
| 19. | Khilov, V. S., <b>Dyfort V.V., Pavlyshyna O.Y.</b> Dynamic parameters determination of the hydro-mechanical system electric drive control object. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки 2025. № 3. с. 102-108<br><a href="https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-13">https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-13</a>                                                                                                             | Дифорт В.В.,<br>Павлишина А. Ю.<br>(141-24-1м)          | Стаття<br>Кат. Б.                                    |
| 20. | <b>Karyavkina N.S.,</b> Tsymbal B.M. Modernisation of foundry production with industrial robots and manipulators. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2025. Issue 11(42), Part II.<br><a href="https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.135-142">https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.135-142</a><br><a href="https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_II/18.pdf">https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/11(42)_II/18.pdf</a> | Карявкіна Н.С.<br>133-22-1                              | Стаття<br>Кат. Б.                                    |
| 21. | <b>Мірошніченко С.О.,</b> Вовна О. В. Багатофакторний статистичний аналіз успішності замовлень як інструмент оптимізації автоматизованих систем керування ресурсами. Вісник Приазовського державного технічного                                                                                                                                                                                                                                             | Мірошніченко С.О.<br>174-24-1дф                         | Стаття<br>Кат. Б.,<br>прийнята до друку              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|     | університету. Серія: Технічні науки, 2025. 50. (In press) серпень 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                                         |
| 22. | Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю. <b>Воронін М.М.</b> Складники добового профілю електроспоживання вугільної шахти. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. (In press) червень 2025.<br><a href="https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.177-183">https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.177-183</a><br><a href="https://mapiea.kntu.kr.ua/eng/archive/42_II/42_II_Rukhlov.html">https://mapiea.kntu.kr.ua/eng/archive/42_II/42_II_Rukhlov.html</a>                                                    | Воронін М.М.<br>141-23-1                                     | Стаття<br>Кат. Б.,<br>прийнята до друку |
| 23. | Технічна сесія до дня енергетика України "ЕНЕРГОІНЖИНІРИНГ 2024", що пройшла 19-20 грудня 2024 року та була організована ТОВ «Метінвест Січсталь»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сніговий Д.В.                                                | Доповідь                                |
| 24. | <b>Карявкіна Н.С.</b> , 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<br><a href="https://surl.lu/zjfulp">https://surl.lu/zjfulp</a>                                           | Карявкіна Н.С.<br>133-22-1                                   | Особиста участь,<br>тези                |
| 25. | <b>Карявкіна Н.С.</b> , 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.<br><a href="https://apgs.kdu.edu.ua/zbirnik/2025_3_126.pdf">https://apgs.kdu.edu.ua/zbirnik/2025_3_126.pdf</a><br>DOI <a href="https://doi.org/10.32782/2079-5009.krmu25.4.27">https://doi.org/10.32782/2079-5009.krmu25.4.27</a> | Карявкіна Н.С.<br>133-22-1                                   | Особиста участь,<br>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.<br><a href="https://surl.li/xnqaoe">https://surl.li/xnqaoe</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сніговий Д.В.<br>141-23-1п                                   | Тези                                    |
| 27. | Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми землеробської галузі та шляхи їх вирішення» 5-6 грудня 2024 року. Миколаїв, 2024.<br><a href="https://doi.org/10.58246/SREC7881">https://doi.org/10.58246/SREC7881</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сніговий Д.В.<br>141-23-1п                                   | Тези                                    |
| 28. | INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY: NEW RESEARCH AND PERSPECTIVES. January 31, 2025 Aarhus, Denmark<br>“Електромеханічний прискорювач електробусів, як засіб збільшення дальності ходу”<br><a href="https://www.economics.in.ua/2025/01/31-2.html">https://www.economics.in.ua/2025/01/31-2.html</a>                                                                                                                                                                                   | Воронін М.М.<br>141-23-1                                     | Тези                                    |
| 29. | “International Scientific Unity” with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. March 26-28, 2025. Lisbon, Portugal.<br><a href="https://surl.cc/apcluo">https://surl.cc/apcluo</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Дифорт В.В.<br>Павлишин С.,<br>Павлишина А.Ю.<br>(141-24-1м) | Тези                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 30. | <b>Карпенко Андрій</b> , 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<br>131-24-1м                                                                            | Тези       |
| 31. | АВТОМАТИЗАЦІЯ ТРАКТУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГІРНИЧОЇ МАСИ ДРОБАРНОГО ЦЕХУ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМБІНАТУ / <b>А. А. Рябченко</b> , 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.<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1nWwiammOhuSOX15urHF1STM3JkqcSvXu/view">https://drive.google.com/file/d/1nWwiammOhuSOX15urHF1STM3JkqcSvXu/view</a>                       | Рябченко А. А.<br>174-24-1м                                                                             | Тези       |
| 32. | ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ КОНВЕЄРА В УМОВАХ ГІРНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА / <b>А. А. Рябченко</b> , О.В. Суботін, О.І. Сімкін // VIII Міжнародна науково-практична конференція FUTURE OF SCIENCE: INNOVATIONS AND PERSPECTIVES, 16-18.06.2025 року у м. Стокгольм, Швеція<br><a href="https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/06/FUTURE-OF-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PERSPECTIVES-16-18.06.25.pdf">https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/06/FUTURE-OF-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PERSPECTIVES-16-18.06.25.pdf</a> | Рябченко А. А.<br>174-24-1м                                                                             | Тези       |
| 33. | Семінар РМБ №1<br>«Сучасні тенденції в науці. З чого починати перші кроки у науці», 27 листопада 2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Стебелько І.Є.                                                                                          | Доповідь   |
| 34. | Семінар РМБ №1<br>«Сучасні тенденції в науці. З чого починати перші кроки у науці», 27 листопада 2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сніговий Д.В.,<br>Кіншаков В.Ю.<br>Ситник О.,<br>Мачулян О.В.<br>Стебелько І.Є.<br>Чичик В.А.           | Сертифікат |
| 35. | Семінар РМБ №2<br>«Як писати тези, наукові статті. Оформлення робіт», 12 грудня 2024 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Сніговий Д.В.,<br>Кіншаков В.Ю.<br>Мачулян О.В.<br>Сергієнко В.Ю.<br>Скрипніченко В.О.<br>Школьний А.Г. | Сертифікат |
| 36. | Семінар РМБ №3<br>«Академічна доброчесність у науковій діяльності молодих дослідників», 20 січня 2025 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сніговий Д.В.,<br>Рябченко А.А.,<br>Кіншаков В.Ю.<br>Чичик В.А.<br>Матвієнко В.А.                       | Сертифікат |
| 37. | Семінар РМБ №4<br>«Наукові презентації та публічні виступи», 3 березня 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мірошніченко С.О.<br>Маковецький А.К.                                                                   | Сертифікат |
| 38. | Семінар РМБ №5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Маковецький А.К.                                                                                        | Сертифікат |

|     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|     | "Розвиток цифрової репутації молодого науковця", 11 березня 2025                                                                                      | Сніговий Д.В.<br>Кіншаков В.Ю.<br>Селянський О.О.                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| 39. | Семінар РМВ №6<br>«Цеттелькастен: ідеальний метод для наукової роботи»,<br>1 квітня 2025 року                                                         | Дифорт В. В. 141-24-1м<br>Кіншаков В. Ю. 141-23-1п<br>Лук'яненко О. С. 141-24-1м<br>Маковецький А. К. 141-23-1<br>Павлишин С. В. 141-24-1м<br>Павлишина А. Ю. 141-24-1м<br>Скрипніченко В. О. 141-24-1м<br>Чичик В. А. 174-24-1<br>Школьний А. Г. 174-23-1 | Сертифікат                                                                    |
| 40. | Семінар РМВ 7<br>«Реєстрація прав на об'єкти інтелектуальної власності»,<br>4 червня 2025 року                                                        | Матвієнко В. А. 174-24-1дф<br>Сніговий Д. В. 141-23-1п<br>Чичик В. А. 174-24-1<br>Школьний А. Г. 174-23-1                                                                                                                                                  | Сертифікат                                                                    |
| 41. | Семінар РМВ 8<br>«Відкриті дані в освітній аналітиці: доступ до API ЄДЕБО та аналітичні<br>можливості для наукових досліджень»<br>16 червня 2025 року | Іванчишина С.В. 141-23-1п<br>Чичик В. А. 174-24-1                                                                                                                                                                                                          | Сертифікат                                                                    |
| 42. | «Студентська наука: обмін ідеями та досвідом»,<br>07.05.2025                                                                                          | Васенко Р. 174-23-1<br>Дифорт В. В. 141-24-1м<br>Карпенко А. 131К-24-1м<br>Рябченко А. А. 174-24-1м<br>Цуркан Д. В. 133-22-1                                                                                                                               | Доповідь,<br>Сертифікат                                                       |
| 43. | Воркшоп РМВ №1<br>«Академічні платформи для дослідників: Viva Engage, Kortext, Research4Life»,<br>19 березня 2025 року                                | Маковецький А.К.<br>Сніговий Д.В.<br>Кіншаков В.Ю.<br>Чичик В.А.                                                                                                                                                                                           | Сертифікат                                                                    |
| 44. | «Студентська наука: обмін ідеями та досвідом»,<br>який відбувся 07.05.2025                                                                            | Павлишин С. В. 141-24-1м<br>Павлишина А. Ю. 141-24-1м                                                                                                                                                                                                      | Сертифікат                                                                    |
| 45. | Конкурс есе<br>від Ради молодих вчених МІП, який проводився у грудні 2024 року                                                                        | Сніговий Д.В.                                                                                                                                                                                                                                              | Сертифікат                                                                    |
| 46. | Конкурс есе<br>від Міжнародного Інституту свободи, який проводився у жовтні 2024 року                                                                 | Кіншаков В.Ю.                                                                                                                                                                                                                                              | Сертифікат                                                                    |
| 47. | Кафедральна науково-дослідна робота 2023-2025 рр                                                                                                      | Здобувачі спеціальностей 133,<br>141, 151, 174                                                                                                                                                                                                             | Підготовка розділів НДР,<br>участь у конференціях,<br>співавторство у статтях |
| 48. | Отримання сертифікатів на онлайн платформах навчання МООС                                                                                             | 151-22-1п                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 студенти<br>15 сертифікати                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 151-22-1, 174-23-1п        | -                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 174-23-1                   | -                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 174-24-1                   | -                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 174-23-1м                  | 2 студенти<br>3 сертифікати   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 174-24-1м                  | 1 студент,<br>13 сертифікатів |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 131К-24-1м                 | -                             |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 133-22-1                   | 2 студента,<br>5 сертифікатів |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141-23-1                   | 2 студенти<br>3 сертифікати   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141-23-1п                  | 6 студентів<br>22 сертифікати |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141-24-1м                  | -                             |
| 49. | Навчання Schneider Electric Україна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Студент 151-22-1п        | 2 сертифікати                 |
| 50. | Відкрита лекція Малишко Максим Михайлович, головний енергетик Нікопольського феросплавного заводу, «Стійкість та надійність промислових систем електропостачання під час воєнного стану», 10.04.2025<br><a href="https://metinvest.university/page/33816">https://metinvest.university/page/33816</a>                                                                                                       | Студенти спеціальності 141 | -                             |
| 51. | Відкрита лекція Бондар Олег,<br>Начальник відділу автоматизації Управління проектування ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», «Мережі постійного струму в промисловості», 14.04.2025<br><a href="https://metinvest.university/page/33870">https://metinvest.university/page/33870</a>                                                                                                                                   | Усі студенти кафедри       | -                             |
| 52. | Відкрита лекція Любарцев Вадим,<br>провідний інженер з релейного захисту і електроавтоматики НЕК "Укренерго" на тему Прогнозування та оптимізація режимів системи електропостачання з розподіленою генерацією<br><a href="https://metinvest.university/page/33843">https://metinvest.university/page/33843</a>                                                                                              | Студенти спеціальності 141 | -                             |
| 53. | Відкрита лекція Бондар Олег,<br>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)<br><a href="https://metinvest.university/page/34403">https://metinvest.university/page/34403</a> | Усі студенти кафедри       | -                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 54. | Відкрита лекція Бондар Олег,<br>Бондар Олег Володимирович,<br>Начальник відділу автоматизації Управління проектування<br>ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», Технології Danieli із застосування чистої енергії<br>для міні-заводу MIDA ECR® - концепт MIDA Hybrid<br><a href="https://metinvest.university/page/34375">https://metinvest.university/page/34375</a>                       | Усі студенти кафедри | - |
| 55. | Відкрита лекція Федоренко Денис<br>(Senior System Operability Engineer, Warsaw institute of Aviation) Dynamic<br>Process Simulation. Modern Approach / Динамічна симуляція технологічних<br>процесів. Сучасний підхід<br><a href="https://metinvest.university/page/35333">https://metinvest.university/page/35333</a>                                                         | Усі студенти кафедри | - |
| 56. | Відкрита лекція Зімбель Д.<br>Automation Expert - Manufacturing Technology, SKF Lubrication Lifetime Solutions)<br>Industrial Automation in the EU and Germany: Market Aspects and Development /<br>Особливості ринку та розвитку промислової автоматизації в ЄС та Німеччині<br><a href="https://metinvest.university/page/34128">https://metinvest.university/page/34128</a> | Усі студенти кафедри | - |
| 57. | Відкрита лекція Бондаренко Максим<br>(Sr Software Dev Engineer, Amazon Web Services (AWS) subsidiary of<br>Amazon.com) Software development & architecture - trends, patterns, and<br>approaches<br><a href="https://metinvest.university/page/34193">https://metinvest.university/page/34193</a>                                                                              | Усі студенти кафедри | - |

**Науковий керівник:**

(підпис)

**Олексій КОЙФМАН**

(прізвище та ініціали)

**УЗГОДЖЕНО**

**Проректор**

**з науково-дослідної роботи**

(підпис)

**Володимир КУХАР**