

Протокол № 2
від 06.05.2025 р

засідання робочої групи з перегляду освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

ПРИСУТНІ: Бурау Н.І., д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем, керівник робочої групи, гарант освітньої програми; Безуглий М.О., д.т.н, професор, Перший проректор, професор кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів, член робочої групи; Куц Ю.В., д.т.н., професор, професор кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю, член робочої групи; Момот А.С., доктор філософії, ст. викладач кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю, член робочої групи; Сакута А.А., здобувач вищої освіти, студентка гр. ПК-41мп, член робочої групи; Філіппова М.В., к.т.н., доцент, декан приладобудівного факультету; Киричук Ю.В., д.т.н., доцент завідувач кафедрою автоматизації та систем неруйнівного контролю; Стельмах Н.В., к.т.н., доцент, завідувач кафедрою комп'ютерно інтегрованих технологій виробництва приладів; Богдан Г.А., к.т.н., доцент кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю, заступник декана з навчально методичної роботи.

СЛУХАЛИ: інформацію проф. Бурау Н.І. щодо результатів громадського обговорення проекту освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» (далі ОПП). Вона зазначила, що проєкт ОПП прийому 2025 року був розроблений на основі Стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, затвердженому наказом МОН України №1022 від 10.08.2020 р. З метою підвищення якості освіти, урахування сучасних тенденцій розвитку науки та пропозицій стейкхолдерів, а також приведення документів у відповідність до чинних нормативних актів, проєкт ОПП 2025 року прийому винесено на громадське обговорення в період з 02.04.2025 р. по 02.05.2025 р., проєкт ОПП було оприлюднено у розділі «Громадське обговорення» офіційного веб-сайту приладобудівного факультету (<https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/284/>), зауваження та пропозиції приймалися на за допомогою Google Forms (<https://forms.gle/LdVfgjuMqHPwHxaN9>).

Керівник робочої групи, гарант ОПП, проф. Бурау Н.І. довела до присутніх рішення науково-методичної комісії університету зі спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка) в частині переліку обов'язкових освітніх компонентів освітньо-професійних програм магістрів, які забезпечують компетентності та результати навчання, передбачені відповідним Стандартом вищої освіти (протокол № 3/25 від «23» квітня 2025 року), ознайомила з наказом № НОД/362/25 від 25.04.2025 «Про організацію та планування освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік».

Наказом № НОД/362/25 від 25.04.2025 «Про організацію та планування освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік» визначено, що для виконання магістерської дисертації збільшується обсяг з 14 кредитів до 16 кредитів. В зв'язку з цим пропонується такі зміни в переліку компонентів освітньої програми:

- з циклу професійної підготовки вилучити ОК ПО 04 «Надійність і діагностика приладів і систем» та ввести в цикл загальної підготовки під кодом ЗО 06 «Основи теорії надійності» обсягом 2 кредити, форма підсумкового контролю - залік;

- змінити коди ОК на такі: ПО 04 «Цифрова обробка сигналів та зображень»; ПО 05 «Комп'ютерний зір»; ПО 06 «Практика»; ПО 07 «Виконання магістерської дисертації»;
- зробити перерозподіл кількості кредитів ЄКТС між ОК ПО 04 (ЗО 06) та ПО 07, щоб забезпечити 16 кредитів на ПО 07 «Виконання магістерської дисертації» та такі обсяги загального навчального навантаження: семестр 1 – 30,5 кредитів; семестр 2 – 29,5 кредитів; семестр 3 – 30 кредитів.

На представлений проект ОПП надійшли позитивні рецензії від директора ТОВ «Гіротех» Ю.В. Чеха, директора ТОВ «Інершиал Лебз Юей» Владислава Сопчинського, генерального директора АТ «НТК Електронприлад» Тетяни Сербіної. Всі рецензії підкреслюють, важливість даної ОПП для підготовки фахівців з автоматизації, яка забезпечує їх міждисциплінарну та багатопрофільну підготовку, враховує потреби та специфіку роботи підприємств з розробки систем керування та робототехнічних комплексів широкого кола застосування. В той же час, в рецензіях запропоновано:

- включити до вибірових освітніх компонент професійної підготовки дисципліни, спрямовані на розробку систем керування, орієнтації та навігації мобільних роботів у різних фізичних середовищах;
- залучати до освітнього процесу професіоналів-практиків з новітніх сенсорних технологій, автоматизації та робототехніки;
- в зміст обов'язкових або вибірових компонент ввести тему, присвячену технічним та алгоритмічним засобам навігації безпілотних апаратів.

Від доцента кафедри КІОНС к.т.н. Мураховського С.А. надійшла пропозиція про внесення зміни в наповнення змісту обов'язкового ОК ПО 03 «Робототехніка та інтелектуальні системи», зокрема підсилити наповнення в частині інтелектуальних методів керування, а також ввести лабораторні заняття з використанням сучасного обладнання.

Виступили д.т.н., професор Безуглий М.О., д.т.н. професор Куц Ю.В., доктор філософії Момот А.С., декан ПБФ к.т.н., доцент Філіппова М.В., які підтримали надані пропозиції та відзначили, що врахування наданих рекомендації дозволить забезпечити на належному рівні формування загальних та професійних компетентностей здобувачів вищої освіти та сприятиме досягненню програмних результатів навчання.

В результаті дискусії та обговорення було прийнято рішення внести зміни в проект ОПП з врахуванням рішення НМКУ-G7, в частині переліку обов'язкових освітніх компонентів освітньо-професійних програми магістрів та їх шифрів, врахувати та внести зміни відповідно до наказу № НОД/362/25 від 25.04.2025 «Про організацію та планування освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік». Освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» має цілісний, завершений характер, відповідає вимогам Стандарту та Національної рамки кваліфікацій, її зміст дозволить забезпечити якісну підготовку фахівців з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

УХВАЛИЛИ:

1. Внести зміни та схвалити оновлену освітньо-професійну програму «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка для 2025 року прийому.

2. Подати оновлену освітньо-професійну програму «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності

G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка для 2025 року
прийому в НМКУ G7 та Методичну раду КПІ ім. Ігоря Сікорського для погодження.

Керівник робочої групи,
гарант ОПП «Комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка,
д.т.н., професор  Надія БУРАУ