ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТУ міждисциплінарної ОПП «Кібербезпека автоматизованих, мехатронних і робототехнічних систем»

У таблиці нижче систематизовано пропозиції та зауваження стейкхолдерів (зовнішніх рецензентів, представників роботодавців, академічної спільноти та здобувачів вищої освіти), отримані під час обговорення проєкту ОПП 2026 року набору, а також рішення робочої групи щодо їх врахування.

№ п/п	Автор пропозиції (стейкхолдер)	Суб'єкт / Місце роботи (навчання)	Зміст пропозиції та її обґрунтування	Рішення робочої групи (результат врахування)
1	**Крайнюк Олена Володимирівна** (внутрішній стейкхолдер, завідувачка кафедри кібербезпеки)	Кафедра кібербезпеки ХНАДУ, кандидат технічних наук, доцент	Пропонується оптимізувати навчальний план шляхом об'єднання ОК 21 «Архітектура комп'ютерних систем» та ОК 14 «Операційні системи та безпека операційних систем» в один інтегрований фундаментальний курс «Архітектура комп'ютерних систем та захист операційних середовищ» (5 кредитів, 2 курс). Це дозволить вивчити взаємозв'язок апаратного та системного рівнів безпеки і вивільнити час на практичний аналіз вразливостей.	Враховано. Дисципліни об'єднано у новому навчальному плані з 1 вересня 2026 р. Розроблено інтегровану робочу програму, орієнтовану на апаратно-програмну безпеку та захист операційних середовищ (включаючи ROS, Linux, контейнеризацію Docker) у роботизованих системах. Пропозицію розглянуто та затверджено на засіданні кафедри (протокол № 12 від 30 червня 2026 р.).
2	**Фесенко Герман Вікторович** (зовнішній стейкхолдер, представник академічної структури)	Професор кафедри кібербезпеки та інтелектуальних інформаційних технологій Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут», доктор технічних наук, професор	Рекомендується впровадити вивчення сучасних методів кіберзахисту на базі машинного навчання, зокрема курс «Методи машинного навчання в кібербезпеці», що передбачає практичний аналіз аномалій у мережевому трафіку та поведінкове виявлення загроз у реальному часі.	Враховано. До силабусу нової вибіркової дисципліни ВД 16 «Безпека штучного інтелекту в кіберфізичних системах» додано розділи з використання алгоритмів машинного навчання (ML) для виявлення аномальної активності в АСУ ТП та SCADA-мережах.
3	**Тютюник Вадим Володимирович** (зовнішній рецензент, представник академічної спільноти)	Професор кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця, доктор технічних наук., проф.	В ОК 24 «Комплексний захист інформації» для відповідності сучасним вимогам стандарту з кібербезпеки варто акцентувати увагу на криптографічному захисті вбудованих, мікропроцесорних та робототехнічних систем.	Враховано. У межах лабораторного практикуму ОК 24 оновлено завдання: додано лабораторні роботи з дослідження та реалізації алгоритмів полегшеної криптографії (Lightweight Cryptography), призначених для IoT та мікроконтролерів із обмеженими ресурсами.

4	**Пєтинов Є. В.,** за поданням завідувача кафедри АКІТ **Гурко Олександра Геннадійовича**	Зовнішній стейкхолдер (роботодавець) та внутрішній стейкхолдер (кафедра АКІТ)	Пропонується замінити назву обов'язкової освітньої компоненти ОК 32 «Промислові логічні контролери» на «Програмовані логічні контролери». Приведення назви у відповідність до усталеної професійної термінології у галузі автоматизації. Нова назва значно точніше відображає зміст дисципліни, що передбачає вивчення принципів побудови, функціонування та програмування ПЛК, їх інтеграції з датчиками, виконавчими пристроями та іншими компонентами автоматизованих і комп’ютерно-інтегрованих систем.	Враховано. Пропозицію розглянуто та затверджено на засіданні кафедри (протокол № 1 від 26 серпня 2026 р.). Назву освітньої компоненти у навчальному плані змінено на ОК 32 «Програмовані логічні контролери». Відповідний рапорт подано начальнику навчального відділу ХНАДУ О. О. Догадайлу.