

План врахування зауважень та виправлення недоліків за освітньою програмою

«Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні»

ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології/174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Рекомендації, надані під час останньої акредитації	Перспектива врахування (короткострокова/довгострокова/не доцільно враховувати)	Заходи, направлені на врахування рекомендацій	Терміни провадження заходів
Рекомендації експертної групи			
<p><u>Рекомендація 1</u> ЕГ рекомендує формалізувати процедуру отримання пропозицій стосовно вдосконалення ОП від випускників даної ОП</p>	Короткострокова	<p>Рекомендація виконується. На сайті ПБФ у категорії «Громадські обговорення» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/284/) наведено адресу електронної пошти для отримання пропозицій.</p>	Постійно
<p><u>Рекомендація 2</u> Переглянути обсяг річного навантаження в 60 кредитів ЄКТС,</p>	Короткострокова	<p>Рекомендація регулюється Наказом НОД/263/24/08/04/2024. На перший рік встановити обсяг 62 кр., на другий рік – 28 кр.</p>	Починаючи з 2024-2025 н.р.
<p><u>Рекомендація 3</u> Задіяти лабораторну базу кафедри в практичних роботах</p>	Середньострокова	<p>Лабораторна база кафедр використовується при вивченні вибіркового ОК. У НП та РНП на 2024-2025 н.р. зроблено перерозподіл навчальних годин з обов'язкового ОК «Комп'ютерний зір», введено лабораторні роботи обсягом 18 годин. У НП та РНП на 2025-2026 н.р. зробити перерозподіл навчальних годин з обов'язкового ОК «Робототехніка та</p>	<p>Починаючи з 2024-2025 н.р.</p> <p>Починаючи з 2025-2026 н.р.</p>

		інтелектуальні системи», ввести лабораторні роботи обсягом 18 годин	
<u>Рекомендація 4</u> Додати запитання щодо реального навантаження здобувачів до існуючих анкетах	Короткострокова	Вдосконалити анкети для опитування здобувачів, додати запитання щодо реального навантаження	Жовтень 2024 р.
<u>Рекомендація 5</u> Налагодити зворотний зв'язок з роботодавцями через кафедральну сторінку.	Короткострокова	Рекомендація виконується. На сайті ПБФ у категорії «Громадські обговорення» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/284/) наведено адресу електронної пошти для отримання пропозицій. У категорії «Опитування (роботодавці)» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/studying/poll/poll-j/) наведено посилання на анкету анонімного опитування та звіт за результатами поточного опитування роботодавців	Постійно
<u>Рекомендація 6</u> До початку наступного навчального року викласти затверджені в п.1-2 Положення на сайті ЗВО та визначити критерії з перезарахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.	Недоцільно враховувати	Автономія ЗВО, регулюється Положенням (https://osvita.kpi.ua/node/179)	
<u>Рекомендація 7</u> Підвищити активність здобувачів та НПП до активної участі у грантових програмах та публікацію наукових досліджень в індексованих виданнях Scopus та Web of Science.	Короткострокова	Призначення відповідальних на кафедрах за участь у грантових програмах, забезпечення інформацією про поточні та потенційні грантові програми, моніторинг активності НПП у міжнародних проектах	Квітень 2024 р., постійно

<p>Рекомендація 8 Впродовж шести місяців робочій групі з підготовки положення про рейтингування НПП розробити систему підрахунку балів та впровадити в це положення показник, що враховує міжнародну наукову та навчальну активність викладачів</p>	<p>Недоцільно враховувати, виконується.</p>	<p>В Положенні враховано показник міжнародної наукової та навчальної діяльності НПП (https://osvita.kpi.ua/node/30, https://osvita.kpi.ua/nbdp)</p>	
<p>Рекомендація 9 Завідувачу кафедри КІОНС у співпраці з гарантом ОП впродовж наступних п'яти років підвищити відсоток НПП ОП, які відповідатимуть ОК за науковим ступенем</p>	<p>Довгострокова</p>	<p>Підвищити ефективність підготовки ДФ за спеціальністю, залучати до викладання обов'язкових та вибіркових дисциплін НПП з науковим ступенем за спеціальністю 174 (151)</p>	<p>Починаючи з 2024-2025 н.р.</p>
<p>Рекомендація 10 Розглянути можливість встановлення ЗВО більш чітко визначених термінів щодо проведення відповідних процедур та термінів надання відповідних пропозицій до ОП зі сторони всіх зацікавлених сторін з їх зазначенням на відповідних інформаційних ресурсах та інформуванням всіх зацікавлених сторін тощо.</p>	<p>Недоцільно враховувати</p>	<p>На сайті ПБФ у категорії «Громадські обговорення» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/284/) встановлюються терміни та наведено адресу електронної пошти для отримання пропозицій.</p>	
<p>Рекомендація 11 Доцільно проводити опитування здобувачів вищої освіти щодо задоволеності освітнім процесом та перспективами професійної діяльності окремо за кожною із освітніх програм за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"</p>	<p>Недоцільно враховувати</p>	<p>Виконується. Опитування здобувачів проводяться за ОП окремо, анкета та результати опитування наведено на сайті ПБФ в категорії «Опитування (магістр)» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/studying/poll/poll-m/)</p>	
<p>Рекомендація 12 Додати розділи щодо відповідного анонімного опитування студентів за відповідною ОП на сайті факультету</p>	<p>Недоцільно враховувати,</p>	<p>Виконується. На сайті ПБФ є категорія «Опитування (магістр)» (https://pbf.kpi.ua/ua/category/studying/poll/poll-m/)</p>	

Рекомендації Галузевої експертної ради			
Рекомендація 1 ОП потребує уточнення її складових, окремих вибіркового ОК.	Короткострокова	Враховано при оновленні ОП	Квітень 2024 р.
Рекомендація 2 (зауваження) Пропонується навести необхідні пояснення для здобувачів і роботодавців, зробити фактичний доступ до повноцінного опису цих сертифікатних програм, пояснити здобувачам важливість (переваги), що з'являються при їх опануванні.	Короткострокова виконується	Виконується. На сайті ПБФ (https://pbf.kpi.ua/ua/2024/04/10/sertyfikatni-programy-174-master/) та кафедр, які забезпечують підготовку здобувачів за ОП, викладено всю інформацію та повноцінний опис сертифікатних програм, їх технічного та методичного забезпечення	3 вересня 2023 р., постійно
Рекомендація 3 (зауваження) Під час засідання ГЕР із бесіди із гарантом ОП з'ясовано, що згадувані вище "сертифікатні програми" є по суті вибіркового блоками, сформованими трьома окремими кафедрами приладобудівного факультету відповідно напрямів їх діяльності. Також як стимулювання до обрання певної "сертифікатної програми" як переліку вибіркового дисциплін здобувачів спонукає отримання після закінчення університету відповідного сертифікату з обраної "сертифікатної програми". Останнє робить малоймовірним іншу можливість ніж обрання в цілому дисциплін "окремої сертифікатної програми" та звісно й обрання будь яких інших вибіркового дисциплін інших кафедр та з університетського переліку. Отже система "сертифікатних програм" фактично обмежує можливості здобувачів для формування індивідуальної освітньої траєкторії через те, що є прихованим аналогом вибіркового блоків.	Недоцільно враховувати	Автономія ЗВО, регулюється Положеннями https://osvita.kpi.ua/node/185; https://osvita.kpi.ua/node/117; https://osvita.kpi.ua/node/131	

<p>Рекомендація 4 Загальне навчальне навантаження за 1 і 2 семестрами розподілене дуже нерівномірно, при цьому воно має 64 кредити за перший рік навчання. Рекомендується його зменшити на 4 кредити на першому році навчання та переформатувати більш рівномірно за семестрами (загальний обсяг 3 семестру - 26 кредитів).</p>	<p>Короткострокова</p>	<p>Рекомендація регулюється Наказом НОД/263/24/08/04/2024 На перший рік встановити обсяг 62 кр. (зменшення на 2 кр.), на другий рік – 28 кр. (збільшення на 2 кр.)</p>	<p>Починаючи з 2024-2025 н.р.</p>
<p>Рекомендація 5 Спростити пошук пропонованих вибіркових ОК, навести окремо розташований перелік і інформацію до цих компонентів</p>	<p>Короткострокова</p>	<p>Виконується. На сайті ПБФ (https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/choicesubj/choicesubjm/) та кафедр, які забезпечують підготовку здобувачів за ОП, наведено перелік і інформацію про вибіркові ОК</p>	<p>Постійно</p>
<p>Рекомендація 5 Переглянути політику формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами освіти на даній ОП та надати їм можливість без обмежень обирати дисципліні з будь яких, що пропонуються кафедрами та іншими факультетами університету.</p>	<p>Недоцільно враховувати</p>	<p>Автономія ЗВО, регулюється Положеннями https://osvita.kpi.ua/node/185; https://osvita.kpi.ua/node/117; https://osvita.kpi.ua/node/131</p>	
<p>Рекомендація 6 Спростити (або уніфікувати за іншими ОПП) доступ до даної ОП, до її окремих змістовних складових</p>	<p>Недоцільно враховувати</p>	<p>Виконується. Доступ до освітньої програми: на сайті ЗВО у розділі «Освітні програми» (https://osvita.kpi.ua/174), на сайті ПБФ (https://pbf.kpi.ua/ua/2023/05/25/op-master-174/), доступ до окремих складових на сайті ПБФ: сертифікатні програми: (https://pbf.kpi.ua/ua/2024/04/10/sertyfikatsiini-programy-174-master/) каталог вибіркових дисциплін:</p>	<p>Постійно</p>

		(https://pbf.kpi.ua/ua/category/documents/choicesubj/choicesubjm/) НП та РНП: (https://pbf.kpi.ua/ua/2023/07/04/navchalni-plany-174-m/)	
Рекомендація 7 Довести до здобувачів ясні, чіткі і зрозуміли критерії перезарахування результатів неформальної освіти та активізувати серед студентів популяризаційну роботу щодо можливостей і перспектив використання неформального навчання.	Недоцільно враховувати	Автономія ЗВО, регулюється Положенням (https://osvita.kpi.ua/node/179)	
Рекомендація 8 Пропонується або уточнити у ОП де, як, у яких обсягах і яка використовується лабораторна база (на основі фізичних об'єктів, процесів, реального обладнання тощо) при опануванні ОК за даною ОП, або реально залучити таку лабораторну базу до освітнього процесу і відобразити це у ОП.	Середньострокова	У НП та РНП на 2024-2025 н.р. зроблено перерозподіл навчальних годин з обов'язкового ОК «Комп'ютерний зір», введено лабораторні роботи обсягом 18 годин. У НП та РНП на 2025-2026 н.р. зробити перерозподіл навчальних годин з обов'язкового ОК «Робототехніка та інтелектуальні системи», ввести лабораторні роботи обсягом 18 годин	Починаючи з 2024-2025 н.р. Починаючи з 2025-2026 н.р.
Рекомендація 9 Термін та поняття "магістерська дисертація" є новаторськими, але потребує додаткового обґрунтування, змін вимог від студентів до виконання цієї роботи, її апробації та представлення наукових результатів, додаткової розробки відповідних положень, критеріїв тощо. Вважаємо недоцільним подальше використання термінології, що застосовується для ОНП при підготовці докторів філософії, у	Недоцільно враховувати	Автономія ЗВО, регулюється Положенням https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35	

випускній кваліфікаційній роботі магістра.			
<u>Рекомендація 10</u> Необхідно більш ефективно впроваджувати практику залучення фахівців галузі до викладання окремих складових ОК або окремих ОК	Довгострокова	Збільшити кількість залучених до викладання ОК практиків-професіоналів та фахівців галузі	Починаючи з 2024-2025 н.р., постійно
<u>Рекомендація 11</u> Підвищення кваліфікації за даною ОП проводити на профільних підприємства галузі, у відомих своїми здобутками для галузі автоматизації закладах ВО та НДІ; посилити особисту наукову роботу викладачів ОП з метою отримання ними відповідних наукових ступенів за даною спеціальністю	Довгострокова	Внести зміни у план підвищення кваліфікації НПП, щоб забезпечити проходження стажування (підвищення кваліфікації) на профільних підприємствах галузі.	Починаючи з 2024-2025 н.р., постійно
<u>Рекомендація 12</u> посилити особисту наукову роботу викладачів ОП з метою отримання ними відповідних наукових ступенів за даною спеціальністю	Довгострокова	Підвищити ефективність підготовки ДФ за спеціальністю, залучати до викладання обов'язкових та вибіркових компонент НПП з науковим ступенем за спеціальністю 174 (151)	Починаючи з 2024-2025 н.р., постійно
<u>Рекомендація 13</u> Більш активно розвивати і використати практичну підготовку здобувачів, зокрема за допомогою сучасної лабораторної і дослідницької бази, приладів тощо, більш широко представляти результати досліджень здобувачів на конференціях, в журналах не тільки таких, що засновані навчальним закладом.	Короткострокова	Залучення здобувачів до виконання держбюджетних, госпдоговірних та ініціативних НДР, підвищити публікаційну активність здобувачів, розширити перелік наукових видань та НТК для представлення результатів досліджень, рекомендувати до впровадження результати наукових досліджень здобувачів на підприємствах галузі	Постійно
<u>Рекомендація 14</u> Суттєво підвищити рівень навчально-методичного забезпечення ОК за ОП.	Короткострокова	Виконується. Підготовка, видання та перевидання навчально-методичного забезпечення (підручники, навчальні	Постійно

		посібники та дистанційні курси) для усіх обов'язкових та вибіркових ОК	
<p>Рекомендація 15 В порядку розвитку сайту кафедри приладобудування та для зручності пошуку навчально-методичних матеріалів за ОК, необхідно зробити відповідну вкладку, або посилання на ці матеріали.</p>	<p>Короткострокова,</p>	<p>Виконується. На сайті ПБФ є категорія «Силабуси та методичне забезпечення», де представлено перелік та зроблено посилання на навчально-методичні матеріали за ОК (https://pbf.kpi.ua/ua/2022/10/03/sylabusy-magistry-151/; https://pbf.kpi.ua/ua/2023/08/14/sylabusy-magistry-174/)</p>	<p>Постійно</p>

Декан приладобудівного факультету

Григорій ТИМЧИК

Гарант освітньої програми

Надія БУРАУ