

**План врахування зауважень та виправлення недоліків за освітньою програмою
«Інформаційні вимірвальні технології»**

Рекомендації, надані під час останньої акредитації	Перспектива врахування (короткострокова/довгострокова/не доцільно враховувати)	Заходи, направлені на врахування рекомендацій	Терміни провадження заходів
Рекомендації експертної групи			
За час роботи експертна група слабких сторін за критерієм 1 не виявила	довгострокова	Проводиться робота із стейкхолдерами над удосконаленням програм	2023-2025
Дуальна форма освіти, хоча це і відноситься до автономії ЗВО, за даною ОП не реалізована,. Роботодавці під час зустрічі зазначили, що в умовах сучасних реалій така форма була б перспективною. Тому ЗВО потрібно активізувати роботу над такими проектами, адже розроблені всі регламентуючі документи для впровадження в дію. Крім того потрібно звернути увагу на те, що освітні компоненти ЗО7.1, ЗО7.2, ЗО8.1 та ЗО8.2 мають різну назву в ОП та НП	короткострокова	Проводиться робота по впровадженню дуальної форми освіти. Освітні компоненти ЗО7.1, ЗО7.2, ЗО8.1 та ЗО8.2 у 2024 році зкориговані в ОП у відповідності з НП	2024
Недоліками в рамках критерію 3 можна виділити низьку вмотивованість здобувачів у плані академічної мобільності; Експертна група рекомендує: 1. Гаранту та керівництву ЗВО протягом року посилити роботу у сфері академічної мобільності із Українськими ЗВО, з метою створення ефективних механізмів внутрішньої академічної мобільності. 2. Гаранту ОП провести протягом весняного семестру роботу щодо популяризації академічної мобільності, шляхом організації зустрічей із представниками інших ЗВО тощо. 3. Гаранту ОП до початку наступного навчального року переглянути механізми популяризації перезарахування знань отриманих у неформальній/інформальній освіті.	короткострокова	Для посилення роботи у сфері академічної мобільності для читання лекції запрошені: проф. Себко В.В. – НТУ «Харківський політехнічний університет»; проф. Кисельов В.Б. – Таврійський національний університет ім. В.І.Вернадського; проф. Кулаков П.М. – Вінницький національний технічний університет. Проаналізовано механізм перезарахування знань, отриманих у неформальній/інформальній освіті. Запропоновано внесення механізму перезарахування у сілабуси.	2024 - 2025

<p>Недоліком щодо критерію 4 ЕГ вважає відсутність активності здобувачів у міжнародній діяльності, що зумовлена низькою вмотивованість здобувачів. Рекомендаціями ЕГ стали: 1. Проведення в період весняного семестру гарантом роботи щодо популяризації академічної мобільності та висвітлення можливих стажувань для здобувачів даної ОП на сторінках кафедри в соціальних мережах і на сайті. 2. Гаранту та групі забезпечення ОП протягом року посили роботу над пошуком та участю у грантових програмах, завершення роботи щодо укладання угоди про академічну мобільність із Політехнічним університетом Валенсії.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться робота по популяризації академічної мобільності та доведення до здобувачів можливих стажувань на сайті кафедри та при особистому спілкуванні. Готуються проекти для участі у грантових програмах та проведенні наукових досліджень за участю здобувачів.</p>	<p>Постійно</p>
<p>На думку ЕГ сторона здобувачів під час зустрічей продемонструвала невпевненість в знаннях поняття «академічна доброчесність» (у студентів поняття академічної доброчесності асоціюється тільки з плагіатом, списуванням, але нічого не було сказано за хабарництво, фальсифікацію та фабрикацію, обман в усіх можливих формах, необ'єктивне оцінювання тощо) та “силабус” (про “силабус” було сказано, тільки однією студенткою: “що в силабусі є інформація про контрольні заходи про дисципліну”, більше нічого додати не змогли, але нічого не було сказано, що в силабусі є вся інформація, щоб студенти могли зрозуміти чого він/вона зможе навчитися, чим саме може бути корисним цей курс) . Популяризувати серед студентів поняття “силабус” та його наповнення, для використання студентами інформації при виборі та вивченні дисциплін. Для покращення якості обізнаності студентів ЕГ рекомендує додати примітки до силабусів дисциплін та збільшити кількість невеликих, але змістовних за обсягом лекційних занять з академічної доброчесності. В деяких силабусах незрозуміло написано систему оцінювання (було виявлено експертами під час перегляду силабусів та зустрічі з НПП), тому ЕГ рекомендує переглянути систему оцінювання в силабусах за кожною ОК.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Постійно під час проведення занять викладачі акцентують увагу виконанні принципів академічної доброчесності. На першому занятті, як правило, викладачі акцентують увагу на виконанні принципів академічної доброчесності та їх відображення в силабусі відповідної дисципліни. Крім того здобувачі знайомляться із рейтинговою системою оцінювання, яка також викладена в силабусах.</p>	<p>Постійно</p>

<p>За даною ОП перший випуск бакалаврів буде в 2023/2024 н.р., при зустрічі з роботодавцями від більшої частини представників не було отримано відповіді, щодо їх участі в організації та реалізації освітнього процесу, наприклад, в обговореннях, засіданнях по оновленню ОП та їх ОК та ін. Потрібно активізувати роботу з роботодавцями, щодо їх участі в організації та реалізації освітнього процесу, до кінця 2022/2023 н.р.: запрошувати більшу кількість за даною ОП спеціалістів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців до аудиторних занять (в звіті про самооцінювання та при зустрічі йшла мова про одну відкриту лекцію к.т.н., Кузьменка Ю.В. (ДП «Укрметртестстандарт»)). Згідно положення порядку підвищення кваліфікації НПП в університеті КПП ім.Сікорського (http://surl.li/cjben), а саме п.2.2. обсяг годин підвищення кваліфікації за останні п'ять років не може бути меншим, ніж 6 кредитів ЄКТС, тому до кінця 2022/2023 року деяким викладачам за даною ОП потрібно збільшити сумарний обсяг годин підвищення кваліфікації до 180 год/6 кредитів ЄКТС. Не всі дані в табл.2, а саме, що стосується п.38 ліцензійних умов, викладені за останні 5 років, присутні дані більшої давності. Оновити дані Сторінка 16 викладачів, що відносяться до п.38 ліцензійних умов, за останні 5 років. Частина викладачів не мають публікацій в наукометричних базах Scopus або WoS, п.1. критерію 6. Активізувати публікаційну активність деяких НПП в наукометричних базах Scopus або WoS. Частина викладачів мають наукові ступені, але не мають вчених звань, п.1. критерію 6. Активізувати частину НПП до отримання вчених звань.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться робота по розширенню кола роботодавців, запрошених до проведення аудиторних занять та занять, які проводяться на виробничій та лабораторній базі стейкхолдерів. В 2024 році д.т.н. Барилко В.В. отримав вчене звання доцента. На посадах доцентів з подальшим отриманням вчених звань працюють к.т.н. Шербань А.П та доктор філософії Дорожинська Г.В. Проводиться робота по активізації публікаційної активності викладачів в наукометричних базах Scopus або WoS. Крім окремих статей в 2023 – 2024 рр. видано 2 колективні монографії у видавництві «Shpringer».</p>	<p>2023-2026</p>
<p>Наявність сучасної платформи для забезпечення дистанційного навчання “Електронний кампус”. Залучення до надання освітніх послуг здобувачам з особливими освітніми потребами міжнародного університету розвитку людини «УКРАЇНА». Наявність на сайті кафедри дистанційних курсів за кожною ОК та підручників і посібників.</p>	<p>короткострокова</p>	<p>Дистанційні курси викладені в «Електронному кампусі». Підручники та навчальні посібники знаходяться на сайті ela,kpi</p>	

За час роботи експертна група слабких сторін за критерієм 8 не виявила			
Недоліками в межах критерію 9 є: 1. Розміщення разом відгуків на проекти ОПП 2021 року та 2022 року, що призводить до заплутування користувачів. 2. Сайт ЗВО переповнений інформацією, яка часто дублюється і в більшості направлена на абітурієнтів, що призводить до важкості користування здобувачами. ЕГ рекомендує: 1. Гаранту ОП уважніше слідкувати за інформацією наведеною про проект ОП, та діючи ОП на веб сайті закладу, а також протягом весняного семестру виключити із переліку відгуків на проект ОП 2022 року відгуки за 2021 рік. 2. Керівництву ЗВО, відповідальним за внесення інформації на сайт ЗВО, гаранту провести протягом весняного семестру перегляд інформації розміщеної на веб сайті ЗВО з метою усунення фактів дублювання інформації та наповнення інформацією, яка буде корисна для здобувачів освіти першого року навчання. Для цього актуальним буде залучити також органи студентського самоврядування.	короткострокова	Виключені із переліку відгуків на проект ОП 2022 року відгуки за 2021 рік.	2023
Рекомендації Галузевої експертної ради			
Рекомендується усунути виявлені недоліки з врахуванням тенденцій розвитку спеціальності, оновити зміст ОП та відповідних дисциплін відповідно до сучасних практик та положень чинного законодавства у сфері метрології.	короткострокова	Враховано при оновленні освітньої програми, інформація наведена в розділі «Еволюція ОП»	2023/2024 навчальний рік
Рекомендується привести у відповідність зміст ПР18 з огляду на те, що поняття "державної метрологічної системи України" не відповідає Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність", а всі "міждержавні" нормативні документи втратили чинність на території України.	не доцільно враховувати	ПР 18 виключений з ОП	

<p>Рекомендується посилити роботу у сфері академічної мобільності із Українськими ЗВО з метою створення ефективних механізмів внутрішньої академічної мобільності. Доцільно переглянути механізми популяризації перезарахування знань, отриманих у неформальній/інформальній освіті.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Для посилення роботи у сфері академічної мобільності для читання лекції запрошені: проф. Себко В.В. – НТУ «Харківський політехнічний університет»; проф. Кисельов В.В. – Таврійський національний університет ім. В.І.Вернадського; проф. Кулаков П.М. –Вінницький національний технічний університет. Проаналізовано механізм перезарахування знань, отриманих у неформальній/інформальній освіті. Запропоновано внесення механізму перезарахування у сілабуси.</p>	<p>Постійно</p>
<p>Рекомендується оновити зміст освітніх компонентів ОП професійного спрямування згідно з тенденціями розвитку спеціальності та сучасним законодавством у сфері метрології, оновити посилання на навчально-методичну літературу. У дисциплінах професійної підготовки необхідно відобразити за якими саме програмними результатами навчання використовується відповідне лабораторне обладнання. Доцільно провести роботу щодо популяризації академічної мобільності та висвітлення можливих стажувань для здобувачів даної ОП на сторінках кафедри в соціальних мережах і на сайті.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Освітні компоненти професійного спрямування ОП постійно оновлюються, перш за все за рекомендаціями стейкхолдерів та відгуками випускників. У сілабусах дисциплін професійної підготовки відображено, за якими програмними результатами навчання використовується відповідне лабораторне обладнання. Проводиться робота по популяризації академічної мобільності та доведення до здобувачів можливих стажувань на сайті кафедри та при особистому спілкуванні. Готуються проекти для участі у грантових програмах та проведенні наукових досліджень за участю здобувачів.</p>	<p>Постійно</p>
<p>Рекомендується переглянути систему оцінювання в сілабусах за кожною ОК та збільшити кількість лекційних занять з популяризації академічної доброчесності.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Постійно під час проведення занять викладачі акцентують увагу виконанні принципів академічної доброчесності. На першому занятті, як правило, викладачі акцентують увагу на виконанні принципів академічної доброчесності та їх відображення в сілабусі відповідної дисципліни. Крім того здобувачі знайомляться із рейтинговою системою оцінювання, яка також викладена в сілабусах.</p>	<p>Постійно</p>

<p>Рекомендується звернути увагу на необхідність підвищення та підтвердження кваліфікації НПП відповідною освітою за спеціальністю, досвідом роботи та науковими публікаціями. Необхідно оновити дані викладачів, що відносяться до п.38 ліцензійних умов, за останні 5 років, а також активізувати публікаційну активність деяких НПП в виданнях, які індексуються наукометричними базами Scopus або WoS.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться робота по підвищенню та підтвердження кваліфікації НПП відповідною освітою за спеціальністю, досвідом роботи та науковими публікаціями. Оновлені дані викладачів на сайті кафедри. Проводиться робота по активізації публікаційної активності викладачів в наукометричних базах Scopus або WoS. Крім окремих статей в 2023 – 2024 рр. видано 2 колективні монографії у видавництві «Shpringer». В 2024 році д.т.н. Барилко В.В. отримав вчене звання доцента. На посадах доцентів з подальшим отриманням вчених звань працюють к.т.н. Щербань А.П та доктор філософії Дорожинська Г.В.</p>	
<p>Рекомендується провести роботу щодо отримання вчених звань викладачів, які мають наукові ступені. Доцільно активізувати роботу з роботодавцями, щодо їх участі в організації та реалізації освітнього процесу. Деяким викладачам за даною ОП потрібно збільшити сумарний обсяг годин підвищення кваліфікації до 180 год/6 кредитів ЄКТС</p>	<p>довгострокова</p>	<p>При проведенні практичних та лабораторних занять використовується сучасне обладнання, яке постійно оновлюється. На сайті кафедри створена «Скринька довіри»</p>	<p>2023 - 2026</p>
<p>Необхідно переглянути освітні компоненти ОП та передбачити використання під час проведення практичних і лабораторних занять сучасного обладнання/устаткування. Рекомендується провести заходи з підвищення обізнаності студентів з процедурами та сервісами з вирішення конфліктних ситуацій. Доцільно створити на сайті кафедри "скриньку довіри".</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться робота по підвищенню ефективності внутрішньої системи забезпечення якості, регулярно проводяться методичні семінари, на яких аналізуються зміст та силабус відповідної дисципліни з рекомендаціями по їх покращенню. На ці семінари запрошуються стекхолдери та фахівці в галузі метрології та інформаційно-вимірjuвальних технологій.</p>	
<p>Рекомендується забезпечити ефективність внутрішньої системи забезпечення якості, створити умови для дієвих процедур з моніторингу та періодичного перегляду ОП, отримання конкретних рекомендацій щодо її покращення із залученням до цього процесу усіх стейкхолдерів, включаючи фахівців, компетентних у галузі метрології та інформаційно-вимірjuвальної техніки.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться контроль за змістом та актуальністю інформації, розміщеної на сайті кафедри. Перегляд та оновлення ОП проводиться постійно за участю стекхолдерів та випускників</p>	<p>Постійно</p>

<p>Рекомендується здійснювати постійний контроль за своєчасним оновленням інформації на сайті кафедри, а також активніше залучати роботодавців та випускників до перегляду та оновлення ОП. Доцільно переглянути інформацію, розміщену на веб сайті ЗВО, структурувати її, усунути дублювання та наповнити відомостями, які будуть корисні для здобувачів освіти першого року навчання.</p>	<p>довгострокова</p>	<p>Проводиться робота по підвищенню та підтвердження кваліфікації НПП відповідною освітою за спеціальністю, досвідом роботи та науковими публікаціями. Оновлені дані викладачів на сайті кафедри. Проводиться робота по активізації публікаційної активності викладачів в наукометричних базах Scopus або WoS. Крім окремих статей в 2023 – 2024 рр. видано 2 колективні монографії у видавництві «Shpringer». В 2024 році д.т.н. Барилко В.В. отримав вчене звання доцента. На посадах доцентів з подальшим отриманням вчених звань працюють к.т.н. Щербань А.П та доктор філософії Дорожинська Г.В.</p>	
---	-----------------------------	--	--

Декан факультету



Григорій ТИМЧИК

Гарант освітньої програми



Валерій ЗДОРЕНКО