

**План заходів щодо усунення недоліків, які були виявлені під час акредитації освітньо-професійної програми «Кібербезпека» спеціальності 125 «Кібербезпека» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**

Критерій	Рекомендації НАЗЯВО/ГЕР/ Експертної групи	Запропоновані заходи	Відповідальні особи	Термін виконання
<b>ОПП «Кібербезпека»</b>				
Критерій 1. Проектування та цілі освітньої програми	1. Здійснити перегляд (повне перепроєктування) ОП для забезпечення всіх вимог стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека». Зокрема, обов'язково виконати вимогу про виділення 75% всього обсягу ОП в кредитах ЄКТС на забезпечення компетентностей та результатів навчання зі стандарту спеціальності 125 «Кібербезпека».	Здійснити моніторинг та перегляд ОПП «Кібербезпека» з урахуванням пропозицій стейкхолдерів, рекомендацій ЕГ та ГЕР, внести відповідні зміни до ОПП та навчального плану для здобувачів вищої освіти 2021 року вступу	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.	до 01.09.2021
	2. Переопрацювати й оновити цілі ОП «Кібербезпека» та програмні результати навчання з урахуванням вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, потреб місцевого ІТ-бізнесу та досвіду іноземних ОП з підготовки фахівців (бакалаврів) з кібербезпеки.			
	3. Провести аналіз аналогічних вітчизняних і закордонних освітніх програм, виокремити в них позитивні практики та імплементувати їх при перегляді в цю ОП.			

	<p>4. До (діючих редакцій) ОП попередніх років (за умови продовження навчання на них здобувачів вищої освіти старших курсів) внести зміни та затвердити їх в установленому порядку (затвердити Вченою радою ЗВО) в частині змісту освіти, переліку ОК, компетентностей та результатів навчання, вимог стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека», вилучивши ті ОК, що не відповідають предметній області та вимогам і змісту стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека».</p>	<p>Внести зміни до ОПП «Кібербезпека» для здобувачів вищої освіти 2020, 2019, 2018 років вступу</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.09.2021</p>
	<p>5. Залучити профільних роботодавців до визначення особливостей профільності ОП та відобразити її в змісті ОП.</p>	<p>Провести опитування роботодавців у сфері кібербезпеки щодо особливостей ОПП «Кібербезпека» та врахувати пропозиції у новій редакції ОПП</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.09.2021</p>
<p>Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми</p>	<p>1. Інтенсифікувати процес інтернаціоналізації на ОП «Кібербезпека», активізувати подальший розвиток зв'язків кафедри із іншими ЗВО Європи.</p>	<p>Розширити співпрацю із європейськими закладами освіти, що здійснюють підготовку фахівців за аналогічними освітніми програмами, шляхом: - аналізу можливостей розвитку співпраці в межах існуючих договорів МДУ з іноземними ЗВО; - укладання нових договорів про співробітництво;</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.11.2021</p>

		<p>- проведення майстер-класів, гостьових лекцій науково-педагогічними працівниками МДУ у закладах-партнерах та представниками закладів-партнерів у МДУ відповідно;</p> <p>- залучення представників академічної спільноти до організації та реалізації освітнього процесу (періодичного моніторингу ОП, проведення аудиторних занять (лекційних, практичних/семінарських/лабораторних робіт).</p>		
	2. Переглянути перелік освітніх компонентів ОП в частині відповідності їх змісту стандарту вищої освіти.	<p>Переглянути та оновити перелік компонентів ОП «Кібербезпека» для здобувачів вищої освіти 2021, 2020, 2019, 2018 років вступу</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежников Р.О.</p>	<p>до 01.09.2021</p>
	3. Переглянути перелік ОК в ОП спрямованих на забезпечення соціальних навичок (softskills) та оновити їх.			
	4. Зміст ОК з іноземної мови/іноземної мови за професійним спрямуванням спрямувати на забезпечення опанування предметної області з кібербезпеки.	<p>Переглянути та спрямувати зміст освітнього компоненту з іноземної мови на забезпечення опанування предметної області з кібербезпеки, внести відпо-</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій</p>	<p>до 01.09.2021</p>

		відні зміни до РПНД з англійської мови	Шабельник Т.В., завідувач кафедри англійської філології Федорова Ю.Г.	
	5. Вилучити з діючої ОП освітні компоненти, які не відповідають предметній області з кібербезпеки.	Переглянути та оновити перелік компонентів ОПП «Кібербезпека» для здобувачів вищої освіти 2021, 2020, 2019, 2018 років вступу	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежников Р.О.	до 01.09.2021
	6. Суттєво розширити в ОП кількість освітніх компонентів з предметної області з кібербезпеки з врахуванням використання програмно-апаратних і апаратних засобів спеціального профільного призначення.	Переглянути та оновити перелік компонентів ОПП «Кібербезпека» з предметної області з кібербезпеки, вивчення яких потребує використання програмно-апаратних і апаратних засобів спеціального профільного призначення (для здобувачів вищої освіти 2021, 2020, 2019, 2018 років вступу)	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежников Р.О.	до 01.09.2021
	7. Включити до ОП освітні компоненти, які забезпечують результати навчання з нормативно-правового забезпечення предметної області, кібернетичного права, опанування міжнародних та вітчизняних стандартів в галузі кібербезпеки, управління та адміністрування бізнес-процесами в	Переглянути та оновити перелік компонентів ОПП «Кібербезпека», які забезпечують результати навчання з нормативно-правового забезпечення	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій	до 01.09.2021

	галузі кібербезпеки, реєстрування, обліку та адміністрування прихованих подій.	предметної області, кібернетичного права, опанування міжнародних та вітчизняних стандартів в галузі кібербезпеки, управління та адміністрування бізнес-процесами в галузі кібербезпеки, реєстрування, обліку та адміністрування прихованих подій (для здобувачів вищої освіти 2021, 2020, 2019, 2018 років вступу)	Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.	
	8. Забезпечити зміст тематики кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти предметній області з кібербезпеки та повну відповідність об'єкту предметної області зі стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека».	Затвердити та оновлювати відповідно до «Положення про кваліфікаційні роботи в МДУ» тематику кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ОПП «Кібербезпека», що відповідає об'єкту предметної області зі стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека».	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В.	до 01.09.2021
Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання	1. При проведенні профорієнтаційної роботи роз'яснювати абітурієнтам особливості предметної області зі спеціальності 125 Кібербезпека, зміст стандарту вищої освіти, зміст освітніх компонентів професійної підготовки, особливості майбутньої професії, її відмінності від інших спеціальностей з галузі 12 Інформаційні технології та розмістити відповідні роз'яснення на сайті ЗВО чи кафедри.	Розробити та розмістити на сайті кафедри/ сторінках у соціальних мережах інформаційний буклет про ОПП «Кібербезпека»	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.	до 12.07.2021

<p>Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою</p>	<p>1. Розробити нові лекційні курси та методичне забезпечення для проведення практичних і лабораторних занять з врахуванням обладнання з кібербезпеки та оновлених освітніх компонентів ОП і їх змісту, спрямованих на забезпечення компетентностей та результатів навчання зі стандарту вищої освіти.</p>	<p>Оновити РПНД з урахуванням змін, внесених до ОПП, та використовувати під час викладання відповідне профільне обладнання. Розробити навчально-методичне забезпечення для оновленої ОПП (методичні рекомендації, посібники, підручники)</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 27.08.2021</p>
<p>Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність</p>	<p>1. Забезпечити виконання вимоги стандарту зі спеціальності 125 «Кібербезпека» в частині повнотекстового оприлюднення кваліфікаційних робіт ОР «бакалавр» на офіційному сайті ЗВО або у репозитарії наукової бібліотеки.</p>	<p>Розміщувати кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОПП «Кібербезпека» у репозитарії наукової бібліотеки МДУ, починаючи з 2022 року випуску</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>Постійно, починаючи з 2022 року випуску</p>
	<p>2. Забезпечити в окремому ОК або в частині ОК імплементацію листа МОН України від 23.10.2018 №1/9-650 Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності, (Розділ 1. Набуття студентами компетентностей з академічної доброчесності та навичок якісного академічного письма.) та компетентності КЗ 3 зі стандарту вищої освіти спеціальності 125 Кібербезпека в частині набуття у здобувачів вищої освіти цієї ОП компетентності з якісного академічного письма.</p>	<p>Оновити перелік освітніх компонентів ОПП «Кібербезпека» з урахуванням оновленого переліку обов'язкових дисциплін</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.09.2021</p>

Критерій 6. Людські ресурси	<p>1. Провести роботу щодо суттєвого оновлення кадрового потенціалу кафедри та забезпечення його відповідності вимогам «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» введених в дію Постановою КМ України від 10.05.2018 року №347 в частині «Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої та післядипломної освіти для осіб з вищою освітою». Покращити питання перепідготовки та/або підвищення кваліфікації НПП кафедри шляхом опанування сучасними практиками у галузі кібербезпеки.</p>	<p>1) забезпечити відповідність кадрового потенціалу кафедри системного аналізу та інформаційних технологій вимогам «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності»;</p> <p>2) забезпечити професійне підвищення кваліфікації та/або здобуття вищої освіти у галузі кібербезпеки викладачів кафедри, які викладають ОК з предметної області з кібербезпеки.</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	до 01.09.2021
	<p>2. Переглянути процедуру добору викладачів в ЗВО для забезпечення реалізації цієї ОП в частині повної відповідності кваліфікації викладачів з науковими ступенями ОК, які викладають.</p>	<p>Оновлювати «Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників, обрання за конкурсом та укладання з ними трудових договорів (контрактів) у Маріупольському державному університеті» з урахуванням змін у законодавстві</p>	<p>Начальник відділу кадрів Благініна О.С.</p>	Відповідно до змін у законодавстві

	<p>3. Забезпечити відповідність наукової та методичної роботи викладачів цієї ОП ОК, які викладають. Забезпечити публікацію наукових статей викладачами цієї ОП в профільних з кібербезпеки журналах України.</p>	<p>Забезпечити публікацію наукових статей викладачами профільних ОК ОПП «Кібербезпека» в профільних журналах України з кібербезпеки (не менше 1 статті для викладача) - розробку навчально-методичного забезпечення (методичні рекомендації, посібники, підручники) для ОК оновленої ОПП «Кібербезпека» (з включенням до Плану видань університету)</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>Публікація наукових статей – до 31.12.2021; до 01.10.2021 – розробка та затвердження навчально-методичного забезпечення для дисциплін I семестру; до 01.02.2022 – розробка та затвердження навчально-методичного забезпечення для дисциплін II семестру</p>
	<p>4. Забезпечити підвищення кваліфікації викладачів цієї ОП в провідних ЗВО України з кібербезпеки, профільних роботодавців та за рахунок участей в міжнародних проєктах з кібербезпеки.</p>	<p>Забезпечити підвищення кваліфікації викладачів кафедри системного аналізу та інформаційних технологій у провідних ЗВО України з кібербезпеки, профільних роботодавців, що викладають ОК з предметної області з кібербезпеки</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.10.2021</p>



	<p>5. Сформувати групу забезпечення ОП з викладачів за профілем з кібербезпеки.</p>	<p>Привести кадровий склад ОПП «Кібербезпека» у відповідність до «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності»</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 01.09.2021</p>
	<p>6. Забезпечити керівництво кваліфікаційними роботами здобувачів вищої освіти винятково викладачами відповідної кваліфікації з кібербезпеки.</p>	<p>Призначити керівниками кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ОПП «Кібербезпека» виключно викладачів відповідної кваліфікації з кібербезпеки.</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>до 15.09.2021</p>
	<p>7. залучити до аудиторних занять професіоналів-практиків, роботодавців з кібербезпеки на оплачуваній постійній основі.</p>	<p>Забезпечити проведення аудиторних занять професіоналами-практиками, роботодавцями з кібербезпеки на умовах сумісництва/погодинній оплати праці</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри математичних методів та системного аналізу Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.</p>	<p>Протягом навчального року</p>

	<p>8. Забезпечити стимулювання викладачів цієї ОП саме за викладацьку майстерність.</p>	<p>Систематично та вчасно подавати ректору МДУ службові записки щодо професійних, наукових здобутків викладачів з метою надання їм різних видів відзнак, нагород тощо відповідно до Положення про преміювання, інформувати викладачів про подання їхніх кандидатур на відзначення</p>	<p>Завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежников Р.О.</p>	<p>Протягом навчального року</p>
	<p>9. Впровадити при реалізації цієї ОП практику перевірки курсових та кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти технічними системами перевірки на наявність плагіату (текстових запозичень).</p>	<p>Перевіряти курсові та кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОПП «Кібербезпека» на наявність плагіату (текстових запозичень) відповідно до «Положення про академічну доброчесність в МДУ», «Положення про кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти в Маріупольському державному університеті», «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в кваліфікаційних роботах студентів МДУ», «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в</p>	<p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., керівники курсових та кваліфікаційних робіт</p>	<p>Відповідно до «Положення про кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти в Маріупольському державному університеті»</p>

		наукових працях науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої світи МДУ»		
Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси	1. Забезпечити освітній процес за ОП, що акредитується, інструментами та обладнанням для забезпечення набуття компетентностей і результатів навчання, які відносяться саме до предметної області з кібербезпеки згідно стандарту зі спеціальності 125 Кібербезпека. Зокрема, обов'язково забезпечити викладання ОК такими спеціалізованими програмними засобами та апаратним обладнанням: програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій, системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів інформаційної та кібербезпеки, логічні аналізатори, контрольно-вимірювальні пристрої, пристрої шифрування інформації, системи виявлення вторгнень, антивірусні програмні і програмно-апаратні засоби, комплексні системи захисту інформації, системи розподілу доступу, системи відеофіксації та відеоспостереження, системи електронних цифрових ключів, компоненти системи віддаленого доступу до інформаційних ресурсів та керування ними, системи виявлення прихованих реєстраторів несанкціонованого знімання інформації та відеокамер спостереження, реєстратори відео- та аудіоінформації, пристрої сканування штрихових кодів.	Забезпечити викладання профільних ОК ОПП «Кібербезпека» спеціалізованими програмними засобами та апаратним обладнанням. Розробити та затвердити План щодо оновлення матеріально-технічної бази, лабораторного обладнання ОПП «Кібербезпека»	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежников Р.О., помічник проректора з економічних питань-головного бухгалтера Чураєв А.С., проректор з економічних питань-головний бухгалтер Дошк А.М.	Складання Плану – до 30.06.2021  Придбання та впровадження – протягом навчального року
	2. Залучити відповідне спеціалізоване програмне та апаратно-програмне забезпечення, яке вимагається для досягнення результатів навчання в ОП до змісту ОК професійної підготовки та	Оновити РПНД, навчально-методичне забезпечення профільних ОК ОПП «Кібербезпека» відповідно	Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу	до 01.09.2021

	привести у відповідність до нього методичне забезпечення ОК ОП.	до програмного забезпечення	та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.	
Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми	1. Системі забезпечення якості ЗВО здійснити аналіз підсумків та рекомендацій з акредитації цієї ОП, підготувати заходи з усунення недоліків та здійснити контроль за виконанням визначених заходів з усунення недоліків встановлених при акредитації цієї ОП, а також оприлюднити заходи та результати з їх виконання на сайті ЗВО	Оприлюднити План заходів з усунення недоліків та результати на сайті університету Заслухати етапи виконання Плану на засіданнях НМР	Начальник навчального відділу Зіміна М.В., завідувач навчальної лабораторії із забезпечення якості освіти Ізотова Ю.О., начальник відділу інформації та зв'язків з громадськістю Дерев'янка О.А., гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О.	Оприлюднення Плану – до 30.06.2021, оприлюднення результатів – після розгляду на НМР
Критерій 9. Прозорість та публічність	1. Забезпечити прозорий перегляд змісту ОП із залученням профільних роботодавців та оприлюднити процес перегляду на сайті ЗВО.	Розробити форму-відгук про освітньо-професійну програму для зацікавлених стейкхолдерів та	Завідувач навчальної лабораторії із забезпечення якості освіти Ізотова Ю. О.;	до 30.06.2021

	<p>2. Розмістити на сайті профільної кафедри з кібербезпеки відомості про цю ОП, результати її перегляду, її профільність, відомості про кадровий склад (освіта, наукові ступені та назви наукових спеціальностей, наукова та методична робота) та матеріально-технічне забезпечення.</p>	<p>розмістити на сайті університету</p> <p>Оновити сайт кафедри системного аналізу та інформаційних технологій (інформація про ОПП, кадрове та матеріально-технічне забезпечення)</p>	<p>начальник відділу інформації та зв'язків з громадськістю Дерев'янка О.А.</p> <p>Гарант ОПП Кривенко С.В., завідувач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Шабельник Т.В., декан економіко-правового факультету Толпежніков Р.О., начальник відділу інформації та зв'язків з громадськістю Дерев'янка О.А.</p>	<p>до 01.09.2021 – оновлення сайту кафедри</p>
--	---	---	---	--