

Протокол № 9 засідання кафедри
«Телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій» (ТМІТ)
від 17 березня 2025 року
(засідання проводиться в очному режимі в ауд. 4-209 о 12.30)

Присутні: Підченко С.К., Мішан В.В., Стецюк В.І., Петрушак В.С., Кучерук О.Я., Бойко Ю.М., Пивовар О.С., Горященко К.Л. (викладачі каф.ТМІТ всього 8 чол).

Порядок денний:

1. Обговорення та затвердження пропозицій по суті змісту освітніх компонент висунутих студентами, випускниками, стейкхолдерами щодо підготовки магістрів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» за новим переліком спеціальностей що вводиться в дію з 2025-2026 н.р.
2. Обговорення та затвердження пропозицій по суті змісту освітніх компонент висунутих студентами, випускниками, стейкхолдерами щодо підготовки бакалаврів спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» за новим переліком спеціальностей що вводиться в дію з 2025-2026 н.р.
3. Різне.

1. Слухали: Гаранта ОПП магістрів спеціальності G5 проф. Юлія Бойко, щодо термінів, авторів, суті та врахування пропозицій для удосконалення ОПП спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка». Інформація представлена та візуалізована у вигляді таблиці – додаток 1. За результатами опитування здобувачів ЕКРм-23-1 та ЕКРм-24-1 є пропозиція щодо вивчення технологій управління БпЛА. Пропонується ввести до каталогу вибіркових дисциплін освітній компонент «Системи керування та позиціонування аерокосмічних платформ» (ВД. 9251), зміст якої поглиблює результати навчання у межах ФК10 і ПРН17. На пропозицію щодо захисту інформації з використанням ШІ ввести до каталогу вибіркових дисциплін освітній компонент «Програмно-апаратні засоби із елементами штучного інтелекту» (ВД. 9253), зміст якої поглиблює результати навчання у межах ФК10.

1. Виступили: В обговоренні взяли участь викладачі кафедри ТМІТ Підченко С.К., Кучерук О.Я., Бойко Ю.М., Пивовар О.С., Горященко К.Л..

1. Постановили: Затвердити результати обговорення пропозицій (див. додаток 1) щодо удосконалення проекту ОПП вцілому для освітньої-професійної програми (ОПП) магістрів "Електронні системи та мережі комунікацій" за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень у період: лютий 2025 року - березень 2025 року. Зобов'язати викладачів, що реалізують викладання відповідних освітніх компонент внести зміни у робочі програми та силабуси до 1.06.2025р.

1. Результати голосування: «за» - одноголосно.

2. Слухали: Гаранта ОПП бакалаврів спеціальності G5 доц. Віктора Стецюка, щодо термінів, авторів, суті та врахування пропозицій для

удосконалення ОПП спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка». Інформація представлена та візуалізована у вигляді таблиці – додаток 2.

2. Виступили: В обговоренні взяли участь викладачі кафедри ТМІТ Підченко С.К., Стецюк В.І., Петрушак В.С., Бойко Ю.М., Пивовар О.С.

2. Постановили: Затвердити результати обговорення пропозицій (див. додаток 2) щодо удосконалення проекту ОПП в цілому для освітньої-професійної програми (ОПП) бакалаврів "Електронні системи та мережі комунікацій" за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень у період: лютий 2025 року - березень 2025 року. Зобов'язати викладачів, що реалізують викладання відповідних освітніх компонент внести зміни у робочі програми та силабуси до 1.06.2025р.

2. Результати голосування: «за» - одноголосно.

3. Слухали: Підченко С.К. про проведення ректорських контрольних робіт із окремих дисциплін, що викладаються на каф. ТМІТ.

3.1. Виступили: Гарант ОПП ЕКР (бакалаври) Пивовар О.С. із представленням переліком питань та сформованими білетами для проведення ректорської контрольної роботи з дисципліни «Транспортні мережі електронних комунікацій».

3.2. Гарант ОПП ЕКР (магістри) Бойко Ю.М. із представленням переліком питань та сформованими білетами для проведення ректорської контрольної роботи з дисципліни «Завадостійкість та інформаційна безпека інфокомунікацій».

3. Постановили:

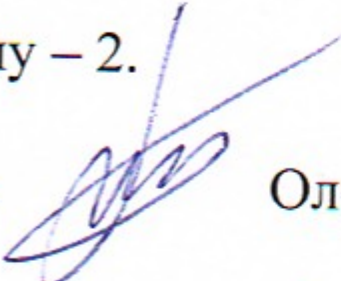
3.1. Затвердити питання та білети для проведення ректорської контрольної роботи з дисципліни «Транспортні мережі електронних комунікацій», захід провести 21.04.25 під час академічних занять із відповідною групою.

3.2. Затвердити питання та білети для проведення ректорської контрольної роботи з дисципліни «Завадостійкість та інформаційна безпека інфокомунікацій», захід провести 9.04.25 під час академічних занять із відповідною групою.

3. Результати голосування: «за» - одноголосно.

Кількість додатків до протоколу – 2.

Вчений секретар к.т.н., доцент

 Олег ПИВОВАР

Зав. каф. ТМІТ, д.т.н, проф.

 Сергій ПІДЧЕНКО

Додаток 1 - Результати обговорення проекту
освітньої-професійної програми "Електронні системи та мережі комунікацій"
за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень у період: лютий 2025 року - березень 2025 року

№ з/п	Автор пропозиції / відношення до групи стейкхолдерів	Дата надходження пропозиції / її оформлення	Суть пропозиції, її обґрунтування	Інформація від гаранта ОП про врахування пропозиції / обґрунтування причини неврахування пропозиції
1	Бойко Ю.М., керівник робочої групи / гарант Підченко С.К., зав. кафедри ТМІТ, проф. кафедри ТМІТ, член робочої групи Горященко К.Л., доц. кафедри ТМІТ, член робочої групи Пивовар О.С., доц. кафедри ТМІТ, член робочої групи	28.02.2025 р. (пропозиція обговорена та затверджена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025р.)	Пропозиція щодо коригування пунктів які відображають можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників ОПП у відповідності до вимог Національного класифікатора професій ДК 003: 2010: 1) професіонали в галузі електроніки та електронних комунікацій [2144]: - наукові співробітники (електроніка, електронні комунікації) [2144.1]; - інженери в галузі електроніки та електронних комунікацій [2144.2]; - інженер інформаційно-комунікаційних систем [2144.2]; - інженер електрозв'язку [2144.2]; - інженер-електронік [2144.2]. 2) професіонали в галузі обчислювальних систем [2131]: - наукові співробітники (обчислювальні системи) [2131.1]; - розробники обчислювальних систем [2131.2]. 3) професіонали в інших галузях інженерної справи [2149]: - науковий співробітник (галузь інженерної справи) [2149.1]. - інженер-дослідник [2149.2]; 4) професіонали в галузі програмування [2132]: - інженери-програмісти [2132.2]; - розробник систем захисту інформації [2132.2]; - розробник архітектури програмного забезпечення (інформаційні технології) [2132.2]; - розробник архітектури технічних рішень	Враховати пропозицію у проекті ОПП 2025 р. шляхом внесення коригування до пп. 1-4. Для врахування можливостей працевлаштування випускників за ОПП як спеціалістів, які працюють у сфері досліджень, розробки та впровадження нових технологій у галузі автоматизації та приладобудування уточнено згідно до класифікації пп. 3. Виправлено у відповідності до класифікатора пп.4 з врахуванням охоплення напрямків працевлаштування як професіоналів в галузі електроніки та електронних комунікацій. Для охоплення змісту ОК ОФП.01, ОФП.02, ОФП.04, ОФП.06 відкориговано можливі напрямки працевлаштування, пп. 4, в частині: розробник систем захисту інформації, криптографії, захисту мереж і даних; інженер-дослідник з проектування безпечних програмних рішень, інтеграції криптографічних механізмів захисту електронних систем; інженер з побудови безпечної IT-інфраструктури, розробки систем контролю доступу та захисту комунікаційних мереж.

			(інформаційні технології) [2132.2].	
2	Бойко Ю.М., керівник робочої групи / гарант Підченко С.К., зав. кафедри ТМІТ, проф. кафедри ТМІТ, член робочої групи здобувачі за ОПП: група ЕКРМ-23-1 (студенти Ярослав Коломієць і Максим Крижовий в ході круглого столу 17.12.2024 р.)	28.02.2025 р. (пропозиція висловлена в ході круглого столу із здобувачами за ОП 17.12.2024 р. та обговорена і затверджена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025р.)	Пропозиція розширення тематики практичних занять, присвячених застосуванню детекторів для виявлення джерел несанкціонованого радіовипромінювання (закладних пристроїв, прихованих камер, GPS-трекерів, виявлення БпЛА). Пропозиція посилити формування фахових компетенцій у сфері аналізу потенційних загроз інформаційній безпеці за допомогою технічних засобів за ОК ОФП.01 .	Враховано у робочій програмі ОК ОФП.01 . Доповнено лабораторну роботу №7 в частині практичного опанування навичками застосування засобів технічного захисту інформації: детектора сигналів K18 (GPS Signal Detector); тестера камер відеоспостереження 4в1 HD IV8W VGA HDMI з PTZ монітором; пристрою для виявлення дронів типу MDDSR 1. Методичні вказівки оновлених лабораторних занять представлено в модульному середовищі.
3	Іванов О.В., директор Хмельницької філії АТ «Укртелеком» Представник стейкхолдерів. Божок Я.О., заступник директора телекомунікаційної компанії ТОВ X-City. Представник стейкхолдерів.	пропозиції висловлені в ході круглого столу із роботодавцями 17.12.2024 р. Дата надходження пропозиції 10.03.2025 р. (в усній формі) керівнику робочої групи за допомогою мобільного зв'язку. Пропозиції обговорено та затверджено на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025р.)	Розширити опанування здобувачами проривних технологій 5G, особливо в межах вивчення ОК ОФП.02, ОФП.06 . Пропозиція щодо необхідності розгляду в межах ОПП питань функціонування сучасних і майбутніх мереж з акцентом на ефективних сигнально-кодових конструкціях, методах мультиплексування та комутації, а також на опануванні студентами принципів функціонування інтелектуальних мереж.	Пропозиції обговорено на засіданні кафедри ТМІТ: Протокол № 9 від 17.03.2025р. Прийнято рішення врахувати пропозиції роботодавців у проекті робочих програм ОК ОФП.02, ОФП.06 на 2025-2026 н.р. шляхом доповнення лекційних курсів охоплення питань функціонування 5G технологій і принципів функціонування інтелектуальних мереж електронних комунікацій.
4	Яновицький О.К., к.т.н., доцент Головний інженер ДП «Новатор» Представник стейкхолдерів.	17.03.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025р.)	Пропозиція надана у зв'язку із зміною назви спеціальності 172 “Електронні комунікації та радіотехніка” на G5 “Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка” та необхідності врахування в ОПП викладення питань пов'язаних з приладобудуванням. Доповнити ОК ОФП.03 тематикою з інтеграцією приладобудівних аспектів: 1) Адитивні технології у приладобудуванні; 2) Мікроелектромеханічні (MEMS) системи в радіотехніці; 3) Технології розробки друкованих плат, автоматизованого складання та тестування радіотехнічних пристроїв.	Пропозиції обговорено на засіданні кафедри ТМІТ: Протокол № 9 від 17.03.2025р. Прийнято рішення врахувати пропозиції стейкхолдера у проекті робочих програм ОК ОФП.03 , на 2025-2026 н.р. шляхом доповнення лекційного курсу охоплення питань інтегрування приладобудівних аспектів згідно оновленої назви спеціальності.

5	Здобувачі вищої освіти - студенти групи ЕКР _м -24-1 (Максим Коваль, Дмитро Свєридюк). Здобувачі за ОПП: група ЕКР _м -23-1, студент Андрій Слободянюк	17.03.2025 р. (пропозиція сформульована, обговорена та затверджена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2023р.). Пропозиція висловлена в ході круглого столу із здобувачами за ОП 17.12.2024 р.	Пропозиція включення до ОК ОФП.03 , питань розгляду нейромережних алгоритмів глибокого навчання інтелектуальних радіотехнічних засобів (Deep Learning: Convolutional Neural Networks, Generative Adversarial Networks, Deep Reinforcement Learnin). Впровадження цих методів є важливим у зв'язку зі швидким прогресивним розвитком електронних комунікацій, адаптивних антенних решіток, технологій 6G та розумних мереж.	Пропозиції обговорено на засіданні кафедри ТМІТ: Протокол № 9 від 17.03.2025р. Прийнято рішення врахувати пропозиції здобувачів у проекті робочих програм ОК ОФП.03 , на 2025-2026 н.р. шляхом доповнення лекційного курсу охопленням питань обробки радіолокаційних і телекомунікаційних сигналів, аналізу спектрів і виявлення завад, моделювання радіосигналів, генерації синтетичних даних для навчання нейромереж і імітації каналів зв'язку, оптимізації розподілу радіочастотних ресурсів, управління мережею та адаптації алгоритмів маршрутизації у електронних комунікаціях та радіотехнічних засобах.
6	Від академічної спільноти: завідувач кафедри інформаційних радіоелектронних технологій і систем Вінницького національного технічного університету (ВНТУ) д.т.н., професор Осадчук О.В.	15.03.2025 р. Пропозиція надана в усній формі керівнику робочої групи за допомогою мобільного зв'язку. (пропозиція обговорена та затверджена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2023р.).	Пропозиція включення до ОК ОФП.05 , розгляд методів нечіткої логіки як інструменту для аналізу та моделювання ситуацій, що характеризуються невизначеністю та невідомістю, з акцентом на застосування цих методів у розв'язанні складних задач в області інформаційних та комунікаційних технологій.	Прийнято рішення врахувати пропозицію представника академічної спільноти, завідувача кафедри інформаційних радіоелектронних технологій і систем ВНТУ д.т.н., професора Осадчука О.В., у проекті робочих програм ОК ОФП.5 на 2025-2026 н.р. шляхом доповнення лекційного курсу охопленням питань методів нечіткої логіки, зокрема аналізу ситуацій, що характеризуються невизначеністю та невідомістю, та їх застосування у системному аналізі інформаційно-комунікаційних систем і мереж

Додаток 2 - Результати обговорення проекту
освітньої-професійної програми "**Електронні системи та мережі комунікацій**"
за спеціальністю G5 "Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка",
рівень вищої освіти перший (бакалаврський) у період: лютий 2025 року - березень 2025 року.

№ з/п	Автор пропозиції / відношення до групи стейкхолдерів	Дата надходження пропозиції / її оформлення	Суть пропозиції, її обґрунтування	Інформація від гаранта ОП про врахування пропозиції / обґрунтування причини неврахування пропозиції
1	Завідувач кафедри ТМІТ, член робочої групи: д-р. техн. наук Підченко Сергій Костянтинович	10.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо корегування програмних результатів навчання ПРН2 , здійснивши акцент на "...у галузі електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки".	Враховано та скореговано ПРН2 у наступній редакції: Вміння застосовувати базові знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у галузі електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки.
2	Член робочої групи: канд. техн. наук Пивовар Олег Сергійович	13.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК9 . Здатність здійснювати приймання та освоєння нових приладів електроніки, радіотехніки та електронних комунікацій відповідно до діючих нормативів їх системного застосування.	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: "Здатність здійснювати приймання та освоєння нових приладів електроніки, радіотехніки та електронних комунікацій відповідно до діючих нормативів їх системного застосування".
3	Член робочої групи: канд. техн. наук Пивовар Олег Сергійович	13.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо об'єднання програмних результатів навчання ПРН14 і ПРН15: ПРН14. Вміння управлінсько-організаційної роботи у колективі (бригаді, групі, команді, тощо), вміння оцінювати та розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи. ПРН15. Здатність ініціювати ідеї та пропозиції щодо підвищення ефективності управлінської, виробничої, навчальної та іншої діяльності.	Враховано та об'єднано: ПРН14. Здатність ініціювати, організовувати та оптимізувати управлінську, виробничу, навчальну та інші види діяльності у колективі (бригаді, групі, команді, тощо), розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи.
4	Член робочої групи: канд. техн. наук Пивовар Олег Сергійович	18.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ;	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК4 : здатність здійснювати комп'ютерне моделювання електронних кіл, приладів, пристроїв, систем та процесів із	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: "Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання електронних кіл, приладів, пристроїв, систем та процесів із

		опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	використанням універсальних та спеціалізованих пакетів прикладних програм.	використанням універсальних та спеціалізованих пакетів прикладних програм”
5	Завідувач кафедри ТМІТ, член робочої групи: д-р. техн. наук Підченко Сергій Костянтинович	18.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК5 . Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-комунікаційних мереж, електронних комунікацій та радіотехнічних систем для вирішення професійних завдань.	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: “Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-комунікаційних мереж, електронних комунікацій та радіотехнічних систем для вирішення професійних завдань”.
6	Завідувач кафедри ТМІТ, член робочої групи: д-р. техн. наук Підченко Сергій Костянтинович	18.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК6 . Здатність проводити інструментальні вимірювання в приладах інформаційно-комунікаційних мереж, електронних комунікацій та радіотехнічних систем.	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: “Здатність проводити інструментальні вимірювання в приладах інформаційно-комунікаційних мереж, електронних комунікацій та радіотехнічних систем”.
7	Керівник проєктної групи канд. техн. наук Стецюк Віктор Іванович	21.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні робочої групи кафедри ТМІТ; опрацьована і внесена в Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Додати новий елемент до загальних компетентностей (ЗК13): “Забезпечувати дотримання всіх видів академічної доброчесності в організації освітнього процесу”.	Після обговорення з членами робочої групи, додано у проєкт ОПП: “Забезпечувати дотримання всіх видів академічної доброчесності в організації освітнього процесу”.
8	Завідувач навчально-методичного відділу Ірина Андрощук	21.02.2025 р. (пропозиція надана в письмовій формі гаранту в процесі ознайомлення з проєктом ОПП) Розглянуто та прийнято позитивне рішення на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	Пропозиція щодо об’єднання програмних результатів навчання ПРН18-ПРН20: ПРН18 . Здатність здійснювати заходи зі збереження навколишнього середовища та екологічної безпеки, ПРН19 . Зберігати та примножувати моральні, культурні, науково-технічні цінності і досягнення суспільства, ПРН20 . Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: ПРН17 . Здатність здійснювати заходи зі збереження навколишнього середовища та екологічної безпеки, зберігати та примножувати моральні, культурні, науково-технічні цінності і досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
9	Керівник проєктної групи канд. техн. наук Стецюк Віктор Іванович	28.02.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні кафедри ТМІТ; Розглянуто та прийнято позитивне рішення на засіданні	Пропозиція щодо корегування інтегральної компетентності ІК : Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки, що характеризується комплексністю та	Враховано та скореговано у проєкті ОПП 2025 р. у наступній редакції: Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки, що характеризується комплексністю та

		кафедри ТМІТ; Протокол № 8 від 28.02.2025 р.).	невизначеністю умов.	невизначеністю умов.
10	Войтюк Олег Петрович, начальник відділу ТОВ “Новатор”. Представник стейкхолдерів.	5.03.2025 р. (пропозиція надана в усній формі керівнику проєктної групи за допомогою мобільного зв'язку) Розглянуто та прийнято позитивне рішення на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025 р.)	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК12 . Здатність проводити роботи з керування інформаційними потоками та інформаційно-комунікаційними мережами.	Пропозиція щодо корегування фахових компетентностей ФК12 . Здатність проводити роботи з керування інформаційними потоками та інформаційно-комунікаційними мережами.
11	Викладач кафедри “Будівництва та цивільної безпеки” канд. техн. наук Соколан Юлія Сергіївна	16.03.2025 р. (пропозиція надіслана на корпоративну пошту). Розглянуто та прийнято позитивне рішення на засіданні кафедри ТМІТ. Протокол № 9 від 17.03.2025 р.)	Пропозиція щодо додавання пререквізитів ОЗП02 “Фізика” та ОЗП11 “Фізичне виховання та основи здоров'я”. А також додати до таблиці VI.1 (Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми) ПРН20, оскільки дисципліна його забезпечує.	Враховано та скореговано у проєкті ОПІ 2025 р.: - у таблицю структурно-логічних зв'язків компонентів освітньої програми додано пререквізити “Фізика” та “Фізичне виховання та основи здоров'я”; - у таблицю VI.1 додано ПРН20.
12	Божок Яна Олександрівна, заступник директора ТОВ “Х-CITY”. Представник стейкхолдерів.	17.03.2025 р. (пропозиція висловлена на засіданні кафедри ТМІТ Протокол № 9 від 17.03.2025 р.)	Пропозиція щодо корекції та уточнення розділу “Можливості працевлаштування”: “Випускник освітнього ступеня бакалавр після успішного виконання освітньої програми здатний виконувати професійну роботу за Національним класифікатором професій ДК 003: 2010 ” і додати до даного розділу наступний пункт: - інженер лінійних споруд електрозв'язку та абонентських пристроїв – 2144.2.	Враховано та скореговано у проєкті ОПІ 2025 р. у наступній редакції: Можливості працевлаштування” Випускник освітнього ступеня бакалавр після успішного виконання освітньої програми здатний виконувати професійну роботу за Національним класифікатором професій ДК 003: 2010 . У перелік «Інженери в галузі електроніки та електронних комунікацій» додано наступний пункт: - інженер лінійних споруд електрозв'язку та абонентських пристроїв – 2144.2.