

Витяг
з Протоколу засідання кафедри МІРЕС
№6 від 14 листопада 2025 року.

ПРИСУТНІ: проф. Карташов В.М., проф. Шейко С.О., проф. Колендовська М.М., проф. Олейніков В.М., проф. Усік В.В., проф. Сергієнко О.Ю., проф., Ситнік О.В., доц. Зубков О.В., доц. Шаповалов С.В., доц. Посошенко В.О., доц. Ликов Ю.В., доц. Назаренко В.А., ст. викл. Бобнів Р.О., ст. викл. Колісник В.І., ст. викл. Сидоров Я.Г., асист. Ібулаєв В.В., ст. викл. Яковченко ст. викл. Василенко Т.О., ст. викл. Желавський Д.Ю., ст. викл. Солодов В.Д., ст. викл. Желанов О.О., ст. викл. Ольховська В.В., ст. викл. Шафроненко Є.О., доц. Іванова О.О., доц. Горелов Д.Ю., ст. викл. Окунів Є.О.

Всього 26 з 26 викладачів та наукових співробітників кафедри.

Були запрошені стейкхолдерів, Голова студ. сенату, старости груп: Пономарьова Поліна, Губіна Валерія, Шевченко Віктор, Монакова Вікторія, Єфименко Дарина, Горбас Єва, Луньова Євгенія, Чистяков Артем, Хлопенко Валерія, Ганич Олексій, Сергієнко Єлизавета, Прокоф'єв Кирило, Романович Віра, Шужмова Тетяна.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ.

Розгляд та затвердження ОП «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка на 2026/2027 н.р.

Перегляд Навчальних планів/ОП попередніх років прийому – доп. проф. Колендовська М.М., доц. Посошенко В.О.,

СЛУХАЛИ: Проф. Колендовська М.М. доповіла основні питання графіку навчального процесу та логічну послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах) та запропонувала пропозиції щодо змін у Навчальних планах ОП «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» для бакалаврів та магістрів.

Доц. Посошенко В.О. доповів основні положення ОП «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» бакалаврів та магістрів на 2026/2027 н.р.: склад проектної групи, профіль освітньої програми, мету, характеристики, придатність випускників, компетенції, ресурсне забезпечення, форму атестації здобувачів освіти, матриці відповідності програмних компетентностей.

ВИСТУПИЛИ: В обговоренні прийняли участь зав. каф. проф. Карташов В.М., Гаранти ОП «Медіаінженерія» проф. Шейко С.О., доц. Шаповалов С.В., Гаранти ОП «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» проф. Колендовська М.М., доц. Посошенко В.О., викладачі кафедри проф. Олейніков В.М., доц. Посошенко В.О. – зміст компетенцій, акцент програми ОП.

Від роботодавців – Директор ТОВ «Нью Імідж Маркетинг Груп» – Олег Сінаюк, Директор ТОВ "ЕТВ-Технологія Плюс" – Павло Яценко, Представник ПрАТ «НДІ Лазерних технологій» – Євген Кондрашов, Старший наук. співробітник Інституту радіофізики та електроніки НАН України ім. О.Я. Усикова – Олександр Стадник, *Middle 3D Artist, Jarvi Games* – Дмитро Харченко, *Director of Field Operations, NOR DOG Company* – Павло Храмцов, Генеральний продюсер інформаційного мовлення НСТУ – Федір Скрипник – зауваження до циклу професійної підготовки. Узгодження вибірових дисциплін.

Від студентів виступили Бурцева Катерина (КСТЗІ-23-1) – голова студ. сенату фак. ІРТЗІ, Пономаренко Поліна (ЕСТМ-22-1), Єфименко Дарина (МІ-22-1),

Монакова Вікторія (МІ-23-1) – інформація щодо місця роботи, соц. пакет, блоків вибірових дисциплін.

Проведені опитування свідчать про те, що зміст ОП «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» і якість викладання у цілому задовольняє здобувачів, але були запропоновані пропозиції.

Здобувачі Пономаренко Поліна (ЕСТМ-22-1), Єфименко Дарина (МІ-22-1) та Валерія Хлопенко (ЕСТМу-23-1) надали пропозиції щодо покращень змісту ОП «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» (Додаток).

За пропозицією стейкхолдерів було запропоновано включити в освітні компоненти використання ІІІ під час розробок медіапроектів.

За пропозицією викладача кафедри МІРЕС доц. Шаповалова С.В. було запропоновано, замінити ОК «Матеріали та компоненти РЕА» на ОК «Матеріали та компонентна база електронних і мультимедійних систем»; ОК «Теорія інформації та кодування» на ОК «Теорія та методи кодування інформації у мультимедійних системах»; ОК «Методи стиснення та відтворення медіаконтенту» на ОК «Стиснення медіаданих: класичні та інтелектуальні методи» з додаванням питань інструментів ІІІ.

За пропозиціями викладача кафедри МІРЕС проф. Олейнікова В.М., в ОК «Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах»:

- поглибити вивчення методів аналізу сигналів, додати розділи і практичні приклади з короткочасного перетворення Фур'є (STFT), вейвлетаналізу та кореляційних методів;

- включити модулі про застосування методів штучного інтелекту для класифікації акустичних подій, акустичної локалізації та аналізу вібраційних сигнатур механізмів;

- запровадити лабораторні практикуми з сучасною апаратурою - РТАаналізаторів, цифрових осцилографів і спектроаналізаторів.

В освітньому компоненті «Проектування систем і засобів медіамовлення»:

- штучний інтелект у медіаінженерії: додати модулі з розпізнавання мовлення, адаптивного кодування та оптимізації потоків;

- оновити матеріали щодо стандартів DVBT2, DVBS2, IPTV; включити сучасні практики мультиплексування, модуляції, адаптивного кодування;

- запровадити серію лабораторних робіт з моделювання систем DVBT/T2, DVBS/S2, DVBC/C2.

За пропозиціями викладача кафедри МІРЕС доц. Посошенко В.О., в ОК «Схемотехніка»:

- підвищити увагу до сумісного використання елементів цифрової схемотехніки, які функціонують у різних стандартах цифрової логіки, зокрема: ЕЗЛ, ТТЛ, КМОН, а також до взаємного переходу від одного стандарту до іншого;

- більш детально розглянути практику застосування третього, так званого Z-стану у цифрових пристроях з наміром фізичного поєднання виходів різних функціональних вузлів;

- більш акцентовано розглянути виконання математичних операцій методами аналогової схемотехніки (перемноження, ділення сигналів, возведення у квадрат, добуток квадратного кореня величин, визначення модуля сигналу, логарифмування тощо).

В ОК «Методи інтерпретації багатомодальних сигналів»:

- використовувати матеріали з питань з комплексного аналізу сигналів різної модальності від БПЛА.

В ОК «Сучасні мультимедійні технології»:

- більш акцентований розгляд новітніх засобів спектрального оцінювання аудіоконтенту (крім БПФ, косінусного перетворення). Наприклад: Алгоритми отримання МЕЛ-спектральних характеристик.

За громадським обговоренням ОП «Медіаінженерія», «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» було запропоновано включити використання ШІ в медіа-проектах, розробку VR-відео або VR-сцен. Також було запропоновано оновити ОК «Синтез звуку».

УХВАЛИЛИ: Затвердити освітньо-професійні програми та навчальні плани підготовки здобувачів «Медіаінженерія» та «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа» першого та другого рівня вищої освіти на 2026-2027 навчальний рік. Затвердити зміни в НП/ОПП попередніх років прийому.

Результати відкритого голосування:

«за» – 26;

«проти» – немає;

«утрималися» – немає.

Зав. кафедри МІРЕС

Володимир КАРТАШОВ

Учений секретар

Сергій ШАПОВАЛОВ