

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	172 «Електронні комунікації та радіотехніка»
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Медіаінженерія»
5.	Назва дисципліни	«Електромагнітна сумісність в інформаційних радіоелектронних системах »
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекцій 16 год., практичних занять 6 год., лабораторних занять 8 год., форма контролю - залік .
8.	Графік вивчення дисципліни	5-й рік, 10-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Акустика та акустичні пристрої», «Сигнали та процеси», «Основи телебачення», «Радіопередавальні та приймальні пристрої», «Технології радіодоступу», «Радіоелектронні системи», «Технології передавання мультимедійної інформації» , «Електроживлення радіоелектронної апаратури».
10.	Анотація дисципліни	Перелік тем дисципліни: 1. Управління використанням радіочастотного ресурсу в інформаційних радіоелектронних системах. 2. Ненавмисні електромагнітні завади (ЕМЗ) в інформаційних радіоелектронних системах. 3. Технічна недосконалість радіопередавачів. 4. Технічна недосконалість радіоприймачів. 5. Особливості антенних пристроїв з точки зору ЕМС. 6. Оцінка ЕМС мереж зв'язку в інформаційних радіоелектронних системах. 7.Методи організаційно-технічних рішень в галузі ЕМС. 8.Внутріапаратурна ЕМС.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Інтегральна компетентність Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час професійної діяльності у галузі електроніки та телекомунікацій, або у процесі навчання, що

		передбачає застосування теорій та методів галузі. ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК3. Здатність застосовувати знання для розв'язування спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності в невизначених умовах з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та відповідних технічних термінів ЗК4. Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності ФК5. Здатність проводити проектування та розрахунки складних пристроїв, елементів інформаційних та телекомунікаційних систем і мереж, радіотехнічних систем та систем теле-радіомовлення, згідно технічного завдання у відповідності до міжнародних стандартів, з використанням засобів автоматизації проектування, в т.ч. створених самостійно; ФК6. Здатність моделювати та проектувати, в т.ч. засобами схемотехніки нові (модернізувати існуючі) пристрої, елементи (модулі, блоки, вузли) телекомунікаційних та радіотехнічних систем і мереж, систем теле-радіомовлення, тощо; ФК13. Здатність до вибору методів та практичних засобів вимірювання параметрів і робочих характеристик пристроїв, їх елементів, обладнання (модулів, блоків, вузлів) та послуг інформаційних, телекомунікаційних систем і мереж, радіотехнічних систем і систем радіомовлення та їх елементів
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Р4. Вибирати оптимальні методи досліджень, модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи та формувати методiku обробки результатів. Р7. Досліджувати процеси у телекомунікаційних системах та мережах, радіотехнічних системах і пристроях з застосуванням засобів автоматизації інженерних розрахунків, планування та проведення наукових експериментів з обробки і аналізу результатів. Р11. Узагальнювати сучасні наукові знання та застосовувати їх для розв'язання науково-технічних завдань, оцінки можливості доведення отриманих рішень до рівня конкурентоспроможних розробок, втілення результатів у бізнес-проектах
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати 2 контр. роботи на практичних заняттях 3 Підготувати реферат. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Скласти залік.; практичні заняття - 6 год.;

		лабораторні заняття - 8 год Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}: (5-8) \times 3$ - практичні заняття $+(5-8) \times 2$ - лабораторні заняття $+ (12-20) \times 2$ - контрольна робота $+(11-20)$ - реферат $=(60-100)$ балів. Оцінка за залік $O_{\text{екз}}=(60-100)$ балів.
14.	Якість освітнього процесу	Якість освітнього процесу базується на : - політиці академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat); - безперервного оновлення змісту дисципліни на підставі отримання результатів сучасних наукових досліджень та досягнень в галузі медіаінженерії. Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р. Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття. Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов’язковим компонентом оцінювання. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із лектором.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Електромагнітна сумісність в медіасистемах" підготовки магістра спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітня програма «Медіаінженерія» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. В.М. Олейніков. – Харків, 2019. – 353 с. http://catalogue.nure.ua/knmz.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	В.М. Олейніков., проф. каф. МІРЕС, к.т.н., доцент E-mail: vladimir.oleinikov@nure.ua