

№	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 «Телекомунікації та радіотехніка»
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Медіаінженерія»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	«Проектування систем і засобів медіамовлення»
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції - 42 год.; практичні заняття - 14 год.; лабораторні заняття - 24 год.; самостійна робота - 114 год.; Курсовий проект , семестровий контроль - іспит комбінований.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	5-й рік, 9-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	«Електродинаміка», «Основи телебачення», «Радіопередавальні та приймальні пристрої», «Цифрова обробка сигналів», «Технології доставки телевізійного відео медіа контенту»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Характеристики та особливості сигналів цифрового телебачення та каналів передачі. 2. Поширення радіохвиль НВЧ діапазону на радіорелейних, супутникових лініях передачі та в системах телебачення і радіомовлення. 3. Анени та фідерні пристрої радіорелейних, супутникових систем передачі, телебачення і радіомовлення. 4. Цифрові радіорелейні станції прямої видимості 5. Супутникової системи зв'язку телемовлення і радіомовлення 6. Наземне телевізійне мовлення DVB-T / T2 7. Цифрове телевізійне мовлення по ІНТЕРНЕТ-мережам 8. Кабельне телевізійне мовлення 9. Принципи побудови радіосистем передачі, сучасних пристроїв телевізійного обладнання приймально передавальної апаратури.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	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; 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; 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	. Застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів й інженерних рішень у телекомунікаційних системах та мережах, радіотехнічних системах і пристроях за заданими вимогами. 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. 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. Виконати курсовий проект. 5. Отримати за семестр не менше 60 балів. 6. Скласти комбінований екзамен. .; практичні заняття - 14 год.; лабораторні заняття - 24 год Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (2-4) \times 7$ - практичні заняття $+(2-4) \times 6$- лабораторні заняття $+(9-15) \times 2$ -контрольна робота+ $(6-10)$ - реферат $=(60-100)$ балів. Оцінка за екзамен $O_{\text{екз}} =(60-100)$ балів. Екзамен комбінований . Підсумкова оцінка $O_{\text{д}}^{\text{екз}}$ обчислюється за формулою: $O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}} .$
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 телекомунікацій. Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.

15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Проектування систем і засобів медіамовлення " 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