

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Радіотехніка»
5.	Код і назва дисципліни	Системи мобільного зв'язку
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12лж, 8 г. – 4 пз, 16 г. – 4 лб, 10 г. – 5 конс, 62 г. – самостійна робота, вид контролю: комбінований екзамен
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 1-й семестр, 2-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Цифрова схемотехніка», «Технології передавання мультимедійної інформації», «Сучасні технології доставки медіаконтенту»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Системи мобільного професійного радіозв'язку. 2. Системи стільникового мобільного радіозв'язку.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знати – як проводити енергетичні розрахунки для визначення зони обслуговування мережі зв'язку та зони обслуговування мережі зв'язку та необхідні потужності радіо-передавальних пристроїв; - застосовувати сучасні інформаційні технології в спроектованих мережах
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність - розробити територіально-частотне планування систем радіозв'язку, як проводити енергетичні розрахунки для визначення зони обслуговування мережі зв'язку та зони обслуговування мережі зв'язку, необхідні потужності радіо-передавальних пристроїв;
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати 4 контр. роботи на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти комбінований екзамен. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (9-15) \times 4 \text{ лб} + (6-10) \times 4 \text{ пз} = (60-100) \text{ балів}$. Оцінка за екзамен $O_{\text{екз}} = (60-100) \text{ балів}$. Екзамен комбінований у формі комп'ютерного тесту (16 завдань, тривалість 45 хв.). Підсумкова оцінка $O_{\text{д}}^{\text{екз}}$ обчислюється за формулою:

		$O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{ссм}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}}$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р. Лабораторний практикум та практичні заняття забезпечено сучасним програмним забезпеченням.
15.	Методичне забезпечення	1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Мобільні системи радіозв'язку" для студентів усіх форм навчання спеціальності 7.090703 "Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення"/У поряд.: І.В.Савченко, В.А Тихонов. Харків: ХПУРЕ. 2011- 48 с. 2. Методичні вказівки з виконання атестаційної магістерської роботи за спеціальністю 8.05090102 – Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення. Освітньо-кваліфікаційний рівень – магістр / Упоряд.: В.М. Карташов, В.А. Тихонов, І.В. Савченко, - Харків: ХНУРЕ, 2012. – 60 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	В.А. Тихонов, проф. каф. РЕС, д.фіз.-мат. наук., професор, E-mail: vyacheslav.tykhonov@nure.ua