

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 «Медіаінженерія»
5.	Код і назва дисципліни	Мікроконтролери в мультимедійній техніці
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12лк, 6 г. – 3 пз, 12 г. – 3 лб, 8 г. – 4 конс, 40 г. – самостійна робота, вид контролю: комбінований іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 8-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Мікроконтролери в мультимедійних системах»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Сучасні мікроконтролери мультимедійних систем та мова Python. 2. Обробка звуку, фотозображень та відео. 3. Розпізнавання зображень лиць та інших об'єктів.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність використовувати базові методи обробки та зберігання інформації Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	P15. Застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності. P16. Застосування розуміння основ метрології та стандартизації у галузі телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності. P20. Пояснювати принципи побудови й функціонування апаратнопрограмних комплексів систем керування та технічного обслуговування для розробки, аналізу і експлуатації інформаційнотелекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Відпрацювати практичні заняття. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти комбінований екзамен. $O_{\text{сем}} : (12-20) \times 3 \text{ лб} + (8-13.3) \times 3 \text{ пз} = (60-100) \text{ балів.}$ $O_{\text{екз}} = (60-100) \text{ балів.}$ Іспит комбінований: 2 теоретичних питання та задача.

		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	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р. Лабораторний практикум забезпечено лабораторними стендами із використанням одноплатних ПК Raspberry PI.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Мікроконтролери в мультимедійній техніці" підготовки бакалаврів спеціальності "Медіаінженерія" [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. О. В. Зубков, Харків, 2023. — 571 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	О.В. Зубков, доц. каф. МТС, к.т.н., доцент E-mail: ivan.myliutchenko@nure.ua