

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	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системи і технології мультимедіа»
5.	Код і назва дисципліни	Мікроконтролери в мультимедійній техніці
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	34 г. – 17лк, 10 г. – 5 пз, 16 г. – 4 лб, 12 г. – 6 конс, 78 г. – самостійна робота, вид контролю: комбінований іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-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 застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, сучасні інформаційні технології і комп'ютерне програмне забезпечення, навички роботи з комп'ютерними мережами, базами даних та Інтернет-ресурсами для вирішення інженерних задач в галузі електроніки. Здатність вирішувати інженерні задачі в галузі електроніки з урахуванням всіх аспектів розробки, проектування, виробництва, експлуатації та модернізації електронних приладів, пристроїв та систем.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Р5. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для вирішення задач проектування та налагодження електронних систем, демонструвати навички програмування, аналізу та відображення результатів вимірювання та контролю. Р17. Демонструвати навички проведення експериментальних досліджень, пов'язаних з професійною діяльністю; вдосконалювати методики вимірювання; контролювати достовірність отриманих результатів; систематизувати та аналізувати дані, отримані експериментальним шляхом.
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.

		Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (9-15) \times 4 \text{ лб} + (4.8-8) \times 5 \text{ пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за іспит $O_{\text{екз}} = (60-100)$ 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 – 2021 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 "Системи і технології мультимедіа" [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. О. В. Зубков, Харків, 2017. — 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