

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційні радіотехнології та технічний захист інформації
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа
5.	Код і назва дисципліни	Мікроконтролерна техніка в засобах мультимедіа
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни	Лекції – 18, Практичні – 6, Консультації – 8, Самостійна робота – 76, Сем. контроль - Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс -3, семестр - 6
9.	Передумови для вивчення дисципліни	Фізика, Основи програмування, Схемотехніка, Електроніка.
10.	Анотація дисципліни	Вивчення функціонування типового сучасного мікроконтролерного засобу на базі STM32L152, atmega 128, arduino, raspberry-pi во взаємодії з модулями зв'язку GSM, wifi, пристроями розпізнання звуку.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність застосовувати знання з використання сучасних мікроконтролерів во взаємодії з модулями GSM-sim800c, GPS,wifi-esp8226. Налаштовувати прилади керування вказаними модулями за допомогою сучасних контролерів використовую мову програмування C++
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність проводити налаштування середовища розробки та видлагоджування (IDE) мікропроцесорного приладу керування модулями зв'язу, приладами доступу у інтернет, розпізнання звуку та інш. .
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати контр. роботи на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (6-10) \times 4 \text{ лб.} + (6-10) \times 4 \text{ пз.} + (12-2$

		0)x4контр.роб. =(60-100) балів. Підсумкова оцінка підсумкова оцінка п Р обчислюється за формулою: $P=0,6*Q_{\text{сем.}}+0,4*Q_{\text{зал.}}$ Где $Q_{\text{сем.}}$ – оцінка за семестр у 100 балів, $Q_{\text{іспит.}}$ – оцінка за залік у 100 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р. Лабораторний практикум у сучасному комп'ютерному класі.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Спеціалізована мікропроцесорна техніка» підготовки бакалаврів спеціальності 171 «Електроніка» освітня програма «Системи, технології та комп'ютерні засоби мультимедіа » [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Р.І. Tsekhmistro – Харків, 2020. – 225 с. http://catalogue.nure.ua/knmz.
16.	Розробник силабусу	Доцент, Цехмістро Роман Іванович. roman.tsekhmistro@nure.ua