

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційні радіотехнології та технічний захист інформації
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
5.	Код і назва дисципліни	Методи обробки зображень
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни	Лекції - 26, практичні - 8, лабораторні роботи -16, консультації -12, самостійна робота – 79, семестровий контроль – іспит комбінований
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс - 5, семестр - 9
9.	Передумови для вивчення дисципліни	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Вища математика», «Цифрові технології мультимедіа», «Цифрова обробка зображень»
10.	Анотація дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Основи обробки зображень 2. Просторова фільтрація та методи відновлення зображень 3. Розпізнавання зображень за допомогою нейронних мереж
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність застосовувати знання щодо обробки зображень у практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність оцінювати основні параметри та статистичні характеристики зображень, володіти теоретичними основами просторової фільтрації, відновлення зображень, боротьби з шумами. Здатність розробляти нейронні мережі для розпізнавання зображень.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Описувати принцип дії за допомогою наукових концепцій, тео-

		рій та методів і перевіряти результати обробки зображень.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Відпрацювати та захистити практичні заняття. 3. Виконати дві РГЗ. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Скласти комбінований екзамен. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (4-7) \times 4 \text{ лб} + (3-6) \times 4 \text{ пз} + (12-20) \times 1 \text{ РГЗ} = (60-100)$ балів. Оцінка за екзамен $O_{\text{екз}} = (60-100)$ балів. 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 змісту дисципліни на підставі сучасних практик, наукових досягнень, рекомендацій працеводців. Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Методи обробки зображень" підготовки магістра, спеціальності 171 - Електроніка [Електронний ресурс] : освітньої програми "Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа (СТМ)" / ХНУРЕ ; розроб. І. В. Савченко. – Харків, 2019. – 178 с. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу	І.В. Савченко, ст. викл. каф. МІРЕС, к.т.н. E-mail: ihor.savchenko@nure.ua