

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Електронної та біомедичної інженерії
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Лазерна і оптоелектронна техніка», «Фотоніка та оптоінформатика»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	_____ Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12лк, 16 г. – 8 пз, 8 г. – 4 конс, 72г. – самостійна робота (включаючи 4 год КР), вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика», «Лазерні прецизійні прилади», «Оптоелектроніка», «Оптика», «Конструювання лазерних пристроїв», «Технологія застосування лазерів» та «Планування і проведення фізичних експериментів».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Наука, наукове мислення, наукове дослідження. 2. Методи наукових досліджень. 3. Теорія систем та системний аналіз.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, оптоелектроніки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів метрології та лазерного і оптоелектронного приладобудування і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність використовувати наукове обладнання та інформаційно-вимірювальні технології, що відносяться до лазерної та оптоелектронної техніки; здатність інтерпретувати результати досліджень та вимірювань та брати участь у дискусіях із досвідченими фахівцями стосовно наукового значення та потенційних наслідків отриманих результатів; здатність продемонструвати знання і розуміння комерційного та економічного контексту.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Виконати практичні завдання. 2. Виконати контрольну роботу 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік. Підсумкову рейтингову оцінку $O_{\text{сем}} = \sum O_i$. Оцінку за семестр $O_{\text{сем}}$ обчислюють як суму оцінок за різні види занять та контрольні заходи.

		Формою підсумкового контролю для дисципліни є семестровий екзамен, підсумкова оцінка $O_{\text{д}}^{\text{екз}}$ обчислюється за формулою: $O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}}$, де $O_{\text{сем}}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі, $O_{\text{екз}}$ – оцінка за екзамен у 100-бальній системі.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Розробка робочої програми дисципліни – 2018р. Редагування робочої програми - 2020
15.	Методичне забезпечення	1. Шейко В. М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності. Підручник для вузів. - К.:Знання-Прес. 2003. - 295с. 2. Кузнецов И.Н. Научное исследование. М. 2004. 3. Ануфриев А.Ф. Научные исследования. М. 2004. 4. Научные работы. Методика подготовки и оформление. М. 2000. 5. Воробьев В.В. Оболенский М.А. Основы научных исследований. Курс лекций. Ч.1. Харьков, ХГУ, 1993, 172 6. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примах Т.А. Основы научных исследований. Учеб. пособие. - К., “Знання”. 2000. - 114 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Ю.П. Мачехін, зав. каф. ФОЕТ, д. т. н., професор E-mail: yurii.machekhin@nure.ua