

Силабус навчальної дисципліни
«Основи метрологічного забезпечення»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Технічна експертиза»
5.	Назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Основи метрологічного забезпечення
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	30г.– 15 лк, 18г.– 9 пз, 12г.– 6 лб, 10г.–5 конс, 80г.– 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 вища математика, фізика, вступ до спеціальності
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Нормативна дисципліна базової (професійної) Підготовки містить наступні змістовими модулями: 1. Основні поняття про метрологічне забезпечення. 2. Вибір контрольованих параметрів технічних об'єктів. 3. Метрологічне забезпечення при експлуатації ЗВТ для вимірювань та випробувань технічних об'єктів. 4. Метрологічна служба України
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знати методи вибору контрольованих параметрів технічних об'єктів, методи та засоби контролю параметрів технічних об'єктів, нормативні та технічні положення метрологічного забезпечення ЗВТ на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів; Вміти самостійно обирати контрольовані параметри технічних об'єктів та методи і засоби їх контролю; розробляти методики виконання вимірювань та проводити їх метрологічну експертизу; оцінювати ефективність системи метрологічного забезпечення вимірювань та випробувань; Розробляти плани метрологічного забезпечення ЗВТ на поточний період в процесі метрологічного забезпечення ЗВТ підприємства (організації), використовуючи технічну документацію на ЗВТ та нормативну документацію відповідного спрямування; розробляти методики виконання вимірювань за умови їх відсутності в технічній документації або невідповідності діючому законодавству та нормативній базі України.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність самостійно визначати контрольовані параметри технічних об'єктів. Здатність вибирати ЗВТ для контролю параметрів технічних об'єктів за їх точністю.

		Вміння розробляти методику виконання вимірювань та проводити їх метрологічну експертизу.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка $R_{\text{сем}}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи.</p> <p>Практичні заняття № 1 – 3 $(6...10) \times 3 = 18...30$ балів Лабораторні роботи № 1, 2 $(6...10) \times 2 = 12...20$ балів Контрольна точка 1 30...50 балів Практичні заняття № 4 – 7 $(6...10) \times 4 = 24...40$ балів Лабораторні роботи № 3 6...10 балів Контрольна точка 2 30...50 балів Всього за семестр 60...100 балів</p> <p>Формою підсумкового контролю є письмовий (комбінований) іспит.</p> <p>При цьому виді контролю підсумкова оцінка $R_{\text{п}}$ обчислюється за формулою: $R_{\text{п}} = 0,6 * R_{\text{сем}} + 0,4 * R_{\text{ісп}}$, де $R_{\text{сем}}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі, $R_{\text{ісп}}$ – оцінка за іспит у 100-бальній системі.</p> <p>Білет для іспиту складається з чотирьох теоретичних запитань та задач. Теоретичні запитання оцінюються в 20 балів кожне, задача – у 20 балів (в сумі – 100 балів).</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1.Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Метрологічне забезпечення вимірювань та випробувань» для студентів усіх форм навчання спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» спеціальностей «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології», «Метрологія, стандартизація та сертифікація», «Технічна експертиза» [Електронне видання] / Упоряд. М.П. Сергієнко. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 20 с.</p> <p>2.Конспект лекцій з дисципліни «Метрологічне забезпечення вимірювань та випробувань» для студентів усіх форм навчання спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» спеціалізацій «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології», «Метрологія, стандартизація та сертифікація», «Технічна експертиза» [Електронне видання] / Упоряд. М.П. Сергієнко. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 187 с.</p>
16	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Ю.В. Козлов, доцент каф. ІВТ, к.т.н. E-mail: yurii.kozlov@nure.ua

