

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2	Рівень вищої освіти	бакалаврський
3	Код і назва спеціальності	152
4	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ОМВТ «Основи метрології та вимірювальних технологій»
6	Кількість ЄКТС кредитів	11
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 72 годин, практичні заняття – 40 годин, лабораторні роботи – 31 годин, консультації – 28 годин, самостійна робота – 176 годин, вид контролю – іспит комбінований.
8	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4, 5 семестри
9	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика», «Фізика», «Основи теорії ймовірності і математичної статистики» «Інформатика», «Основи електротехніки та електроніки»
10	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліни базової (професійної) підготовки, містить змістові модулі: 1. Забезпечення єдності вимірювань 2. Теорія похибок. 3. Обробка результатів вимірювань 4. Засоби вимірювальної техніки.
11	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 5 Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел ЗК 8 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями Фахові компетентності ФК 1 Здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання ФК 3 Здатність, виходячи з вимірювальної

		задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки ФК 6 Здатність виконувати технічні операції при випробуванні, повірці, калібруванні, пробовідборі, звіреннях та інших операції метрологічної діяльності
12	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН 2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасних методів обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту ПРН 12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів ПРН 14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо
13	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати завдання на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів.
14	Якість освітнього процесу	4. Скласти комбінований екзамен. Оцінка за семестр $Q_{\text{сем}}: (7,5-12,5) \times 4 \text{ лб} + (7,5-12,5) \times 4 \text{ пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за екзамен $Q_{\text{екз}} = (60-100)$ балів. Підсумкова оцінка обчислюється за формулою: $Q_{\text{сем}} \times 0,6 + Q_{\text{екз}} \times 0,4 = (60-100)$ балів
15	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи метрології та вимірювальних технологій» підготовки бакалаврів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» освітніх програм «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення», [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; упоряд. І.П. Захаров. – Харків, 2022. – 296 с
16	Розробник сілабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	І.П. Захаров, завідувач каф. ІВТ, д.т.н., професор, E-mail: igor.zakharov@nure.ua

