

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Кібербезпеки
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма: «Інформаційно-мережна інженерія»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Метр - Метрологія
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 18 годин, практичні заняття – 6 годин, лабораторні роботи – 12 години, консультації – 6 години, самостійна робота – 46 години, вид контролю – залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	–
10.	Анотація(зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Фізичні величини. Система одиниць фізичних величин. 2. Похибки вимірювань. Оцінювання точності та якості вимірювань. 3. Принципи вимірювань. Основні Методи та засоби вимірювань електричних величин.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності ЗК1. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Фахові компетентності ФК2. Здатність застосовувати засоби інформаційно-вимірювальної техніки. ФК9. Здатність виконувати калібрування та перевірку вимірювальної техніки.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН7. знати: теоретичні та законодавчі положення метрології, основні методи та технічні засоби вимірювання електричних величин в інфокомунікаціях; ПРН13. вміти: вибрати метод і засіб вимірювання для певної вимірювальної задачі, проводити вимірювальний експеримент, виявляти джерела похибок, усунути або зменшити їх вплив на результат вимірювання; представити результат вимірювання.

13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи та практичні заняття. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}$: $(10-20) \times 3\text{лб} + (1-13) \times 3\text{пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за залік $O_z = (60-100)$ балів. Підсумкова оцінка O^3 обчислюється за формулою: $O^3 = 0,6 \cdot O_{\text{Д}} + 0,4 \cdot O_{\text{З}}$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2026 р. Лабораторний практикум забезпечено сучасними аналоговими та цифровими димірювальними приладами.
15.	Методичне забезпечення	1) Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2026. – 55 с. 2) Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2026. – 55 с. 3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2026. – 17 с.
16.	Розробникс илабусу (посада, ПІБ,ел.пошта)	О.В. Дегтярьов, доцент кафедри ІВТ, к.т.н., доцент E-mail: oleksandr.degtiarov@nure.ua