

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Автоматики і комп'ютеризованих технологій
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійні програми: «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»; «Системна 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 – 20 годин, практичні заняття – 4 годин, лабораторні роботи – 12 години, консультації – 6 години, самостійна робота – 48 години, вид контролю – залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Фізика» «Вища математика»
10.	Анотація(зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Законодавча метрологія. Фізичні величини. Система одиниць фізичних величин. Принципи та методи вимірювань. 2. Оцінювання точності та якості вимірювань. Похибки та невизначеності вимірювань. 3. Основні методи та засоби вимірювань радіо- 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 радіо-електричних величин; 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	<p>1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік.</p> <p>Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}: (10-20) \times 3 \text{лб} + (1-20) \times 2 \text{пз} = (60-100) \text{ балів.}$</p> <p>Оцінка за залік $O_{\text{з}} = (60-100) \text{ балів.}$</p> <p>Підсумкова оцінка $O^{\text{з}}$ обчислюється за формулою:</p> $O^{\text{з}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{з}} .$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р. Лабораторний практикум забезпечено сучасними аналоговими та цифровими вимірювальними приладами.
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Ігнаткін, В.У. Основи метрології [Текст] : Навчальний посібник / – Запоряжжя: ЗНТУ, 2017 - 120 с.</p> <p>2. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 55 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності 151-Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2016. – 56 с.</p> <p>4. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності 151- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 17 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	О.В. Дегтярьов, доцент кафедри ІВТ ХНУРЕ, к.т.н., доцент; E-mail: oleksandr.degtiarov@nure.ua