

Силабус навчальної дисципліни  
«Повірка засобів вимірювальної техніки»

№	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)	Повірка засобів вимірювальної техніки
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	36г.– 18 лк, 16г.– 8 пз, 20г.– 10лб, 12г.–6 конс, 96г.– самостійна робота, 34г – курсова робота. Вид контролю: комбінований іспит.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 8-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни вища математика, фізика, вступ до спеціальності, методи та засоби вимірювань
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Нормативна дисципліна базової (професійної) підготовки містить наступні змістові модулі: 1. Основні поняття в сфері повірки (калібрування) вимірювальних приладів. 2. Методи та засоби повірки електромеханічних вимірювальних приладів. 3. Методи та засоби повірки мір електричних величин. 4. Методи та засоби повірки масштабних перетворювачів. 5. Методи та засоби повірки електронних вольтметрів. 6. Методи та засоби повірки цифрових вимірювальних приладів. 7. Методи та засоби повірки вимірювальних генераторів. 8. Методи та засоби повірки приладів для вимірювання параметрів кривої електричних сигналів. 9. Методи та засоби повірки приладів для вимірювання різниці фаз, частоти та часових інтервалів.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знати методи та засоби передачі розміру одиниць фізичних величин від еталонів робочим вимірювальним приладам; сучасні підходи та особливості вибору еталонної бази для здійснення повірки (калібрування) вимірювальних приладів та розробки локальних повірочних схем; Вміти самостійно обирати еталонну базу для здійснення повірки (калібрування) будь-якого вимірювального приладу з урахуванням способу нормування його метрологічних характеристик; складати локальні повірочні схеми для різних вимірювальних приладів.

12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність розробляти переліки вимірювальних приладів, що підлягають повірці (калібруванню) в процесі метрологічного забезпечення підприємства (організації), використовуючи технічну документацію та нормативну документацію відповідного спрямування: Вміти розробляти локальні повірочні схеми та методики повірки (калібрування) наявних вимірювальних приладів за умови їх відсутності в технічній документації або невідповідності діючому законодавству та нормативній базі України.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка Р <sub>сем</sub> розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Практичні заняття 1 – 4 (3...5)×4 = 12...20 балів Лабораторні роботи 1, 2 (6...10)×2 = 12...20 балів Тест №1 6...10 балів Контрольна точка 1 30...50 балів Практичні заняття 5, 6 (3...5)×2 = 6...10 балів Лабораторні роботи 3 – 5 (6...10)×3 = 18...30 балів Тест № 2 6...10 балів Контрольна точка 2 30...50 балів Всього за семестр 60...100 балів Формою підсумкового контролю є письмовий (комбінований) іспит. При цьому виді контролю підсумкова оцінка Р <sub>п</sub> обчислюється за формулою: $R_p = 0,6 * R_{сем} + 0,4 * R_{ісп}$ , де R <sub>сем</sub> – оцінка за семестр у 100-бальній системі, R <sub>ісп</sub> – оцінка за іспит у 100-бальній системі. Білет для іспиту складається з трьох теоретичних запитань, тесту та задачі. Теоретичні запитання оцінюються в 20 балів кожне, тест – у 20 балів, задача – у 20 балів (в сумі – 100 балів).
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Повірка засобів вимірювальної техніки " підготовки бакалавра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», освітня програма «Метрологія, стандартизація та сертифікація» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб.М.П.Сергієнко. – Харків, 2020. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a> .
16	Розробник силабусу (посада, ПШБ, ел. пошта)	Ю.В. Козлов, доцент каф. ІВТ, к.т.н. E-mail: <a href="mailto:yurii.kozlov@nure.ua">yurii.kozlov@nure.ua</a>