

Силабус навчальної дисципліни

Контроль та випробування продукції

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1	Назва факультету	Факультет КБ
2	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3	Код і назва спеціальності	G6 Інформаційно-вимірювальні технології
4	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Забезпечення якості»
5	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	КтВП Контроль та випробування продукції
6	Кількість ЄКТС кредитів	3
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 годин; практичні заняття – 16 годин; консультації – 8 години; самостійна робота – 48 годин. Вид контролю – залік (за навчальним планом).
8	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 2-й семестр (відповідно до навчального плану).
9	Передумови для навчання за дисципліною	«Метрологія та вимірювання», «Основи інформаційно-вимірювальних технологій», «Стандартизація та сертифікація», «Управління якістю».
10	Анотація (зміст) дисципліни	<p style="text-align: center;">Зміст дисципліни (за модулями):</p> <p>Змістовий модуль 1. Основи контролю та випробувань продукції поняття контролю та випробувань, їх роль у системі забезпечення якості; класифікація видів випробувань; нормативна база та стандартизація у сфері випробувань; планування випробувань, програма і методика випробувань.</p> <p>Змістовий модуль 2. Методи та технології випробувань продукції і ЗВТ випробування на кліматичні впливи (температура, вологість, пил); механічні випробування (удар, вібрація, резонансні частоти); особливості випробувань засобів вимірювальної техніки.</p> <p>Змістовий модуль 3. Статистичний контроль якості продукції контроль за якісними показниками (атрибутивний контроль); контроль за кількісними показниками; одноступінчастий і двоступінчастий вибірковий контроль; послідовний аналіз при контролі серійної продукції.</p>
11	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК 3 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 4 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні</p>

		<p>Фахові компетентності:</p> <p>ФК 5 Здатність розв'язувати складні професійні завдання і проблеми на основі розуміння технічних аспектів забезпечення контролю якості продукції.</p> <p>ФК 6 Здатність застосовувати розуміння метрології як науки про вимірювання при роботі з технічною літературою та іншими джерелами інформації.</p> <p>ФК 7 Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-вимірювальної техніки та прикладного програмного забезпечення.</p>
12	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>ПРН 4 Вміти виконувати аналіз інженерних продуктів, процесів і систем за встановленими критеріями, обирати і застосовувати найбільш придатні аналітичні, розрахункові та експериментальні методи для проведення досліджень, інтерпретувати результати досліджень</p> <p>ПРН 5 Вміти формулювати та вирішувати завдання в метрології, що пов'язані з процедурами спостереження об'єктів, вимірювання, контролю, діагностування і прогнозування з</p>
13	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Поточний контроль включає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виконання та захист практичних завдань; 2) тестові/контрольні роботи за темами; 3) самостійна робота (реферат або індивідуальне завдання). <p>Підсумковий контроль: залік. Для допуску до підсумкового контролю необхідно набрати не менше 60 балів за семестр та захистити всі практичні заняття.</p> <p>Підсумкова оцінка формується як сума балів поточного та підсумкового контролю (відповідно до положення ХНУРЕ).</p> <p>Оцінка за семестр: $Q_{\text{сем}}=(8-12,5)\times 8\text{пз}=60-100$ балів.</p> <p>Оцінка за залік: $Q_{\text{зал}}=60-100$ балів</p> <p>Підсумкова: $0,6Q_{\text{сем}}+ 0,4Q_{\text{зал}}$</p>
14	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності.</p> <p>Використання актуальних міжнародних стандартів ISO/IEC, методів статистичного контролю якості та сучасних підходів до випробувань електронних виробів і ЗВТ. Оновлення навчально-методичного забезпечення відповідно до розвитку інформаційно-вимірювальних технологій.</p>
15	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Контроль та випробування продукції» для здобувачів 2-го (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G6 «Інформаційно-вимірювальні технології», освітньо-професійної програми «Забезпечення якості» [Електронний ресурс] /</p>

		<p>Упоряд. Дегтярьов О.В. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 124 с. – pdf.</p> <p>2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Контроль та випробування продукції» для здобувачів 2-го (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G6 «Інформаційно-вимірвальні технології», освітньо-професійної програми «Забезпечення якості» [Електронний ресурс] / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 53 с. – pdf.</p> <p>3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Контроль та випробування продукції» для здобувачів 2-го (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G6 «Інформаційно-вимірвальні технології», освітньо-професійної програми «Забезпечення якості» [Електронний ресурс] / Упоряд. Дегтярьов О.В. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 36 с. – pdf.</p>
16	Розробник силябусу (посада, ППБ, ел. пошта)	<p>О.В. Дегтярьов, доцент кафедри ІВТ ХНУРЕ, к.т.н., доцент. E-mail: oleksandr.degtiarov@nure.ua</p>