

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	175 Інформаційно-вимірювальні технології
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ТКЯПП Тестування та контроль якості програмних продуктів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 години, практичні заняття – 12 годин, лабораторні роботи – 12 годин, консультації – 12 годин, самостійна робота – 120 годин, вид контролю – іспит.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Інформатика», «Основи кваліметрії».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Програмне забезпечення та його життєвий цикл. 2. Якість програмного забезпечення. 3. Тестування програмного забезпечення. Принципи, види та рівні тестування. 4. Методи тестування програмних засобів.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності ЗК1. Знання застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Фахові компетентності ФК11. Здатність формувати моделі якості та здійснювати кількісну оцінку якості об'єктів різної природи. ФК15. Здатність здійснювати тестування програмних засобів різного призначення.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН13. Знати та вміти застосовувати існуючі засоби сучасних інформаційних технологій для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.
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. 4. Скласти комбінований екзамен. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (10-17) \times 3 \text{ лб} + (5-8) \times 6 \text{ пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за екзамен $O_{\text{екз}} = (60-100)$ балів. Підсумкова оцінка $O_{\text{д}}^{\text{екз}}$ обчислюється за формулою:

		$O_{д}^{екз} = 0,6 \cdot O_{ссм} + 0,4 \cdot O_{екз}$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р. Лабораторний практикум забезпечено інтегрованим середовищем розробки CodeBlocks та програмним пакетом GNU Octave.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Тестування та контроль якості програмних продуктів» підготовки бакалавра спеціальності 175 Інформаційно-вимірвальні технології освітньої програми «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; упоряд. О.В. Запорожець. – Харків, 2023. – 296 с.
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	О.В. Запорожець, доц. каф. ІВТ, к.т.н., доцент E-mail: oleg.zaporozhets@nure.ua