

## Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	175 Інформаційно-вимірювальні технології
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Забезпечення якості»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ТОЯПЗ Тестування та оцінювання якості програмних засобів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 36 годин, практичні заняття – 4 години, лабораторні роботи – 20 годин, консультації – 12 годин, самостійна робота – 108 годин, вид контролю – іспит.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Інформатика», «Основи кваліметрії».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Програмне забезпечення та його життєвий цикл. 2. Управління якістю програмної продукції. 3. Якість програмного забезпечення. 4. Тестування програмного забезпечення. Принципи, види та рівні тестування. 5. Методи тестування програмних засобів. 6. Управління тестуванням програмних засобів.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Фахові компетентності ФК7. Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-вимірювальної техніки та прикладного програмного забезпечення. ФК9. Здатність розробляти програмне, апаратне та метрологічне забезпечення комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН13. Застосовувати апаратні та програмні засоби сучасних інформаційних технологій для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки. ПРН16. Здійснювати управління якістю на основі сучасних стандартів та методик.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати завдання на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів.

	заліку/екзамену	<p>4. Скласти комбінований екзамен.</p> <p>Оцінка за семестр <math>O_{\text{сем}}</math> : <math>(10-17) \times 5 \text{ лб} + (5-7,5) \times 2 \text{ пз} = (60-100)</math> балів.</p> <p>Оцінка за екзамен <math>O_{\text{екз}} = (60-100)</math> балів.</p> <p>Підсумкова оцінка <math>O_{\text{д}}^{\text{екз}}</math> обчислюється за формулою:</p> $O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}}.$
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р. Лабораторний практикум забезпечено інтегрованим середовищем розробки CodeBlocks та програмним пакетом GNU Octave.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Тестування та оцінювання якості програмних засобів» підготовки магістра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-виміррювальна техніка» освітніх програм «Метрологія та виміррювальна техніка», «Метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції», «Якість, стандартизація та сертифікація» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; упоряд. О.В. Запорожець. – Харків, 2017. – 296 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>О.В. Запорожець, доц. каф. ІВТ, к.т.н., доцент E-mail: <a href="mailto:oleg.zaporozhets@nure.ua">oleg.zaporozhets@nure.ua</a></p>