

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Код і назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-наукова програма «Системне проектування»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	УЯПП Управління якістю програмних продуктів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 18 годин, лабораторні роботи – 12 годин, консультації – 6 годин, самостійна робота – 54 години, вид контролю – залік.
8.	Графік вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Математичний аналіз», «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика», «Економіка та бізнес»
10.	Анотація дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки за освітньо-науковою програмою, містить змістові модулі: Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до управління якістю програмних продуктів. Тема 1. Загальні поняття про управління якістю. Тема 2. Загальні поняття про якість програмного забезпечення. Характеристики якості програмного забезпечення. Тема 3. Сучасні стандарти, що регламентують вимоги до якості програмних продуктів та методи її оцінювання. Тема 4. Модель якості систем і програмних продуктів (ISO/IEC 25010). Тема 5. Вимірювання якості програмного забезпечення (ISO/IEC 25021). Змістовий модуль 2. Інструменти та методи управління якістю. Тема 1. Контроль, забезпечення і управління якістю в життєвому циклі програмного забезпечення. Тема 2. Тотальне управління якістю (TQM). Тема 3. Статистичні методи управління якістю. Тема 4. Методи управління ризиками.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Фахові компетентності ФК7. Здатність застосовувати основні інструменти контролю якості та нові інструменти управління якістю

		та забезпечувати їх відповідність вимогам стандартів ISO; класифікувати витрати на якість продукції; самостійно освоювати понятійний апарат менеджменту якості та сертифікації.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН8. Вміння планувати та організувати роботу щодо управління якістю продукції на всіх етапах її життєвого циклу; визначати показники якості продукції на всіх етапах впровадження проекту; застосовувати системи управління якістю.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Оцінювання роботи студента протягом семестру: 1. Відпрацювати три лабораторні роботи. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. Підсумкова рейтингова оцінка $O_{\text{сем}}$: $(20-33,3) \times 3 \text{ лб} = (60-100)$ балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Управління якістю програмних продуктів» підготовки магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Системне проектування» [Електронне видання] / ХНУРЕ ; розроб. О. В. Запорожець. – Харків, 2020. – 160 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	О.В. Запорожець, доц. каф. ІВТ, к.т.н., доцент E-mail: oleg.zaporozhets@nure.ua