

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	175 Інформаційно-вимірвальні технології
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	УЯІТп Управління якістю ІТ-проектів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5,5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 34 годин, практичні заняття – 32 годин, консультації – 12 годин, самостійна робота – 87 годин, вид контролю – іспит.
8.	Графік вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Основи кваліметрії», «Стандартизований підхід до управління якістю», «Сучасні інструменти управління якістю»
10.	Анотація дисципліни	<p>Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою, містить змістові модулі:</p> <p>Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до управління якістю програмних продуктів.</p> <p>Тема 1. Загальні поняття про управління якістю.</p> <p>Тема 2. Загальні поняття про якість програмного забезпечення. Характеристики якості програмного забезпечення.</p> <p>Тема 3. Сучасні стандарти, що регламентують вимоги до якості програмних продуктів та методи її оцінювання.</p> <p>Тема 4. Модель якості систем і програмних продуктів (ISO/IEC 25010).</p> <p>Тема 5. Вимірювання якості програмного забезпечення (ISO/IEC 25021).</p> <p>Змістовий модуль 2. Інструменти та методи управління якістю.</p> <p>Тема 1. Контроль, забезпечення і управління якістю в життєвому циклі програмного забезпечення.</p> <p>Тема 2. Тотальне управління якістю (TQM).</p> <p>Тема 3. Статистичні методи управління якістю.</p> <p>Тема 4. Методи управління ризиками.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>Загальні компетентності</p> <p>ЗК1. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Фахові компетентності</p> <p>ФК11. Здатність формувати моделі якості та</p>

		здійснювати кількісну оцінку якості об'єктів різної природи. ФК14. Здатність застосовувати методології управління якістю.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН19. Розуміти світові тенденції щодо професійного підходу до якості продукції, процесів та програмного забезпечення, зокрема сучасні моделі якості та принципи формування номенклатури показників якості; нормативне забезпечення та загальну методика здійснення кількісного оцінювання якості.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Оцінювання роботи студента протягом семестру: 1. Виконати всі практичні заняття. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти комбінований іспит. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (7,5-12,5) \times 8 \text{ пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за екзамен $O_{\text{екз}} = (60-100)$ балів. Підсумкова оцінка $O_{\text{д}}^{\text{екз}}$ обчислюється за формулою: $O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}}$
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 ІТ-проектів» підготовки бакалаврів спеціальності 175 Інформаційно-вимірювальні технології освітньої програми «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення» [Електронне видання] / ХНУРЕ ; розроб. О. В. Запорожець. – Харків, 2022. – 202 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	О.В. Запорожець, доц. каф. ІВТ, к.т.н., доцент E-mail: oleg.zaporozhets@nure.ua