

Силабус навчальної дисципліни
«Сучасні інструменти управління якістю»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет кібербезпеки
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	175 – Інформаційно-вимірювальні технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	СІУЯ Сучасні інструменти управління якістю
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3,5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	22 г. – 11 лк, 20 г. – 10 пз, 8 г. – 4 конс, 55 г. – самостійна робота, вид контролю: залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 6-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика (спецглави)», «Стандартизований підхід до управління якістю», «Статистичні методи управління якістю»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Класифікація сучасних інструментів управління якістю. 2. Сучасні інструменти управління якістю в моделі «6 сигма». 3. Сучасні інструменти управління якістю в моделі Lean Production.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі управління якістю, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та сучасних методів управління якістю. Загальні компетентності: ЗК-1 Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. ЗК-5 Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел. ЗК-8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК-10. Здатність забезпечувати і оцінювати якість виконуваних робіт. Фахові компетентності: ФК-10. Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.

		<p>ФК-11. Здатність формувати моделі якості та здійснювати кількісну оцінку якості об'єктів різної природи.</p> <p>ФК-12 Здатність застосовувати сучасні стандартизовані принципи, зокрема цикл PDCA, процесний підхід, ризик-менеджмент, до розробки систем менеджменту на базі міжнародних стандартів</p> <p>ФК-14. Здатність застосовувати методології управління якістю, обґрунтувати та захищати прийняті рішення.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН-3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</p> <p>ПРН-4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.</p> <p>ПРН-9 Розуміти застосовувані методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</p> <p>ПРН-19 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 методикою здійснення кількісного оцінювання якості</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Виконати 4 контр. робіт на практичних заняттях.</p> <p>Оцінка за залік O_3 обчислюється за формулою: $O_3 = (9-15)ПЗ№1 + (9-15)ПЗ№2 + (9-14)ПЗ№3 + (9-14)ПЗ№4 + (8-14)ПЗ№5 + (8-14)ПЗ№6 + (8-14)ПЗ№7 = (60-100)$ балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2026 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Моделі загального управління якістю" підготовки бакалавра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», освітня програма «Метрологія, стандартизація та сертифікація» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. І.О.Мощенко, О.М. Нікітенко. – Харків, 2018. http://catalogue.nure.ua/knmz.</p> <p>2. Методичні вказівки до практичних занять з дисциплін «Моделі загального керування якістю» для студентів усіх форм навчання спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» освітньо-професійної програми «Технічна експертиза» / Упоряд. І.О. Мощенко. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 32 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	<p>І.О. Мощенко, доцент каф. ІВТ, к.т.н. E-mail: inna.moshchenko@nure.ua</p>