

Силабус навчальної дисципліни  
«Сучасні інструменти управління якістю»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет кібербезпеки
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	G6 Інформаційно-вимірювальні технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Забезпечення якості»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	СІУЯ Сучасні інструменти управління якістю
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	36 г. – 18 лк, 18 г. – 9 пз, 6 г. – 3 конс, 54 г. – самостійна робота, вид контролю: залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Кваліметрія»; «Вища математика (спецглави)».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Класифікація сучасних інструментів управління якістю. 2. Комплексна модель управління якістю «Шість сигма». Інструменти реалізації моделі «Шість сигма». 3. Сучасні інструменти управління якістю в моделях Ощадливого виробництва. 4. Сучасні інструменти управління якістю бізнес-процесів.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі метрологічного забезпечення вимірювань, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. <b>Загальні компетентності:</b> ЗК-1 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК-3 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК-4 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК-5 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК-6 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми ЗК-7 Здатність приймати обґрунтовані рішення ЗК-8 Здатність працювати в міжнародному контексті ЗК-9 Здатність розробляти та управляти проектами <b>Фахові компетентності:</b> ФК 2 Практичні навички розв'язання складних задач і проблем метрології, інформаційно-вимірювальної техніки, стандартизації при оцінюванні якості продукції.

		<p>ФК 5 Здатність розв'язувати складні професійні завдання і проблеми на основі розуміння технічних аспектів забезпечення контролю якості продукції.</p> <p>ФК 10 Здатність враховувати комерційний та економічний контексти в метрологічній діяльності.</p> <p>ФК 16 Здатність продемонструвати майстерність в організації робіт з стандартизації, оцінки відповідності та управління якістю</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>ПРН 3 Розуміти міждисциплінарні зв'язки та контексти спеціальності</p> <p>ПРН 8 Володіти сучасними методами та методиками проектування і дослідження, а також аналізу отриманих результатів</p> <p>ПРН 16 Здійснювати управління якістю на основі сучасних стандартів та методик</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Виконати 6 контр. робіт на практичних заняттях.</p> <p>Оцінка за залік <math>O_3</math> обчислюється за формулою:  <math>O_3 = (8-15)ПЗ№1 + (13-20)ПЗ№2 + (8-15)ПЗ№3 + (7-15)ПЗ№4 + (7-15)ПЗ№5 + (17-20)ПЗ№6 = (60-100)</math> балів.</p>
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 – 2025 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Методичні вказівки до практичних занять з дисциплін «Моделі загального керування якістю» для студентів усіх форм навчання спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» освітньо-професійної програми «Технічна експертиза» / Упоряд. І.О. Мощенко. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 32 с.</p> <p>2. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Сучасні інструменти управління якістю" підготовки магістрів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», освітня програма «Забезпечення якості» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. І.О.Мощенко. – Харків, 2023.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>І.О. Мощенко, доц. каф. ІВТ, к.т.н.  E-mail: <a href="mailto:inna.moshchenko@nure.ua">inna.moshchenko@nure.ua</a></p>