

Силабус навчальної дисципліни  
«Статистичні методи управління якістю»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Технічна експертиза»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	12 г. – 6 лк, 12 г. – 6 пз, 6 г. – 3 конс, 60 г. – самостійна робота, вид контролю: залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 5-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни вища математика, стандартизований підхід до управління якістю.
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Класифікація статистичних методів управління якістю. 2. Класичні статистичні методи управління якістю. 3. Нові статистичні інструменти контролю якості. 4. Статистичні методи експертного оцінювання показників якості.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання й розуміння цілей та задач застосування статистичних інструментів контролю якості, методик їх використання, переваги та недоліки. Вміння застосовувати на практиці статистичні інструменти контролю якості, користуватись засобами ЕОМ для обробки та візуалізації статистичних даних. Володіння методикою використання комп'ютерної техніки для обробки результатів вимірювань показників якості.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність продемонструвати знання та розуміння класифікації сучасних статистичних методів управління якістю; мети та умови застосування кожного статистичного методу; алгоритми реалізації статистичних інструментів; переваги та недоліки кожного інструменту контролю якості.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Виконати 4 контр. робіт на практичних заняттях. Оцінка за залік $O_3$ обчислюється за формулою: $O_3 = (25)ПЗ_{\text{№}1} + (25)ПЗ_{\text{№}2} + (25)ПЗ_{\text{№}3} + (25)ПЗ_{\text{№}4} = (60-100)$ балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р.

15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Моделі загального управління якістю" підготовки бакалавра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», освітня програма «Метрологія, стандартизація та сертифікація» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. І.О.Мощенко, О.М. Нікітенко. – Харків, 2018. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a>.</p> <p>2. 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>3. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Статистичні методи управління якістю" підготовки бакалавра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», освітня програма «Технічна експертиза» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. І.О.Мощенко. – Харків, 2023.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>І.О. Мощенко, ст.викл. каф. ІВТ, к.т.н.  E-mail: <a href="mailto:inna.moshchenko@nure.ua">inna.moshchenko@nure.ua</a></p>