



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ КВАЛІМЕТРІЯ, УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА ТЕХНІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ

Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Метрології, якості та стандартизації
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Для всіх ОПП запроваджених ДУІТЗ
Форма навчання	Денна, заочна

Викладачі

Жеребцова Лілія Миколаївна
Lilya.zherebcova@gmail.com



Старший викладач кафедри метрології,
якості та стандартизації

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Кваліметрія, управління якістю та технічне регулювання» має міждисциплінарний характер. Вона інтегрує, відповідно до свого предмету, знання з таких освітніх і наукових галузей: вступ до спеціальності, стандартизація продукції та послуг, метрологія, організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві. Навчання спрямовано на ознайомлення з основним напрямком кваліметрії; класифікацією показників якості та методами їх визначення; етапами розвитку та принципами управління якістю; вітчизняним та закордонним досвідом впровадження системи управління якістю на підприємствах, а також з системою технічного регулювання, міжнародними та європейськими організаціями в системі міжнародного
-------------------------------	---

	технічного регулювання, розвитком вітчизняної системи технічного регулювання, правилами розробки та застосування міжнародних та національних стандартів і основними законодавчими актами в сфері технічного регулювання .
Мета дисципліни	– дати майбутнім здобувачам теоретичні основи і практичні рекомендації по визначенню сутності поняття якості і його кількісної оцінки, забезпечуючи вміння аналізувати стан і динаміку об'єкта діяльності з використанням необхідних методів та засобів аналізу.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. - Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. - Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел. - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. - Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. - Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. - Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. - Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. - Вміти здійснювати аналіз причин порушення інтересів споживача у сфері виробництва і споживання.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин), з них: лекції – 42 годин, практичні заняття – 48 години, самостійна робота – 90 годин.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркового компонент освітньої програми

Програма дисципліни

Тема 1.	Сутність та основні положення направлення кваліметрії
Тема 2.	Класифікація промислової продукції і склад показників якості продукції

Тема 3.	Методи визначення показників якості та оцінки рівня якості
Тема 4.	Показники і методи оцінки якості виробничих процесів управлінських рішень
Тема 5.	Вимірювання показників якості
Тема 6.	Формування експертної комісії
Тема 7.	Значення якості для виробника і споживача
Тема 8.	Етапи розвитку управління якістю
Тема 9.	Роботи спеціалістів з управління якістю
Тема 10.	Принципи управління якістю на підприємстві
Тема 11.	Вітчизняний опит розвитку систем управління якістю
Тема 12.	Закордонний досвід управління якістю
Тема 13.	Система якості в стандартах ISO серії 9000
Тема 14.	Аудит якості та премії якості
Тема 15.	Роль, значення та завдання технічного регулювання
Тема 16.	Роль міжнародних та європейських організацій в системі міжнародного технічного регулювання
Тема 17.	Діяльність міжнародних організацій для подолання технічних бар'єрів в торгівлі
Тема 18.	Особливості систем технічного регулювання країн світу
Тема 19.	Характеристика міжнародних угод, директив ЄС у галузі технічного регулювання
Тема 20.	Законодавчі основи реформування сфери технічного регулювання

Список рекомендованих джерел

- 1 Величко О.М., Коломієць Л.В., Гордієнко Т.Б. Метрологія, технічне регулювання та забезпечення якості: у п'яти томах. Том 2: Технічне регулювання. Підручник. – Одеса: ВМВ, 2014. –509 с.
- 2 Величко О.М., Коломієць Л.В., Гордієнко Т.Б. Метрологія, технічне регулювання та забезпечення якості: у п'яти томах. Том 4: Забезпечення якості та системи управління. Підручник. – Одеса: ВМВ, 2014. –508 с.
- 3 Величко О.М., Коломієць Л. В., Гордієнко Т.Б. Основи технічного регулювання та оцінки відповідності : підручник. Одеса, ВМВ, 2013. 394 с.
- 4 Коломієць Л.В., Лебединська Л.О., Маркова Л.О. Якість. Навчальний посібник. – Одеса: Видавничий дім «Стандарт», 2006. – 220с.
- 5 Боженко Л.І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні: Навчальний посібник. – Львів: Світ, 2003.– 328 с.
- 6 Шаповал М.І. Менеджмент якості: Підручник. – К.: Т-во „Знання”, КОО, 2003. – 475 с.

7 Закон України «Про акредитацію органів з оцінки відповідності» від 17.05.2001р. №2407-111 із змінами, внесеними згідно із Законом від 17.06.2020 р. №720-IX.

8 Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 11.02.98 р. № 113/98-ВР в редакції Закону від 16.12.2020 р. № 1089-IX

9 Закон України «Про стандартизацію» від 17.05.2001 р. №2408-111 із змінами, внесеними згідно із Законом від 12.05.2022 р. № 2254-IX.

10 Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 р. № 124-VIII з останніми змінами, внесеними згідно із Законом від 06.09.2022 р. № 2572-IX.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		<i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів.</i>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D	Задовільно			
60-63	E				
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.