



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОСЛУГ

Галузь знань	17Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Шифр та назва спеціальності	175Інформаційно-вимірвальні технології
Назва освітньо-професійної програми	Інженерія якості
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Факультет	електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	метрології, якості та стандартизації
Статус навчальної дисципліни	ОК-04 ОПП "Інженерія якості"
Форма навчання	Денна

Викладачі

Овчаров Юрій Вікторович

Оляш Галина Іванівна

galaolyash@gmail.com



Доцент кафедри метрології, якості та стандартизації



Старший викладач кафедри метрології, якості та стандартизації

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Стандартизація та оцінка відповідності продукції та послуг» має міждисциплінарний характер. Вона інтегрує, відповідно до свого предмету, знання з таких освітніх і наукових галузей: вступ до спеціальності, основи технічного регулювання, стандартизація продукції та послуг, організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві, оцінка відповідності продукції, послуг та персоналу, міжнародна
------------------------	--

	стандартизація. Навчання спрямовано на ознайомлення з національною та міжнародною стандартизацією; позначення, розробка та використання національних та міжнародних стандартів; вивчення основних законодавчих актів з стандартизації та оцінки відповідності; оцінкою відповідності на державному та міжнародному рівні.
Мета дисципліни	– є підготовка фахівців для роботи в сфері стандартизації та оцінки відповідності. Формування науково - практичних знань в галузі технічного регулювання, стандартизації та сертифікації, які необхідні для рішення організаційних, наукових, технічних та правових задач з стандартизації під час розроблення, видання та застосування нормативних документів та сертифікації для оцінки якості продукції, товарів та послуг, методів їх визначення та виконання робіт з підтвердження відповідності.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<p>ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК08. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ФК1. Здатність обирати та застосовувати придатні математичні методи, комп'ютерні технології, а також підходи до стандартизації та сертифікації для вирішення завдань в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки.</p> <p>ФК2. Практичні навички розв'язування складних задач і проблем метрології, інформаційно-виміральної техніки, стандартизації при оцінюванні якості продукції.</p> <p>ФК3. Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики.</p> <p>ФК7. Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань з застосуванням засобів інформаційно-виміральної техніки та прикладного програмного забезпечення.</p> <p>ФК8. Здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для створення віртуальних засобів вимірювання та інформаційно-виміральної техніки.</p> <p>ФК11. Здатність враховувати вимоги до метрологічної діяльності в сфері технічного регулювання, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку.</p> <p>ФК12. Здатність керувати проектами та Start-Up-ами і оцінювати їх результати.</p>
Результати навчання	<p>ПРН02. Знати і розуміти основні поняття теорії вимірювань, застосовувати на практиці та при комп'ютерному моделюванні об'єктів та явищ.</p> <p>ПРН05. Вміти формулювати та вирішувати завдань у галузі метрології, що пов'язані з процедурами спостереження об'єктів, вимірювання, контролю, діагностування і прогнозування з урахуванням важливості соціальних обмежень (суспільство, здоров'я і безпека, охорона довкілля, економіка, промисловість тощо).</p> <p>ПРН06. Вміти розробляти нормативно-технічні документи та стандарти метрологічної спрямованості на інженерні продукти, процеси і системи.</p> <p>ПРН09. Мати навички організації і проведення технічних випробувань інженерних продуктів.</p>
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 9 кредитів ЄКТС (270 годин). Для денної форми навчання: лекції – 40 годин, практичні

	заняття –30 години, самостійна робота – 140 годин.
Форма підсумкового контролю	Екзамен, захист КР
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 1-му та 2-му семестрах

Програма дисципліни

Тема 1.	<p>Національна та міжнародна стандартизація Сутність стандартизації та короткий огляд розвитку стандартизації Методи стандартизації Стандартизація та кодування інформації про товар Закон України «Про стандартизацію» Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Організація робіт з стандартизації. Нормативні документи (НД) Інформаційне забезпечення робіт з стандартизації Техніко-економічна ефективність стандартизації Міжнародна та європейська стандартизація Правила і методи прийняття міжнародних нормативних документів Участь України в міжнародній стандартизації</p>
Тема 2.	<p>Оцінка відповідності Оцінка відповідності і технічні бар'єри в торгівлі Законодавчі основи реформування сфери технічного регулювання Декларування відповідності продукції вимогам технічних регламентів Технічний регламент модулів оцінки відповідності Національний знак відповідності Державний ринковий нагляд і контроль в Україні Добровільна система сертифікації в Україні Оцінювання відповідності на міжнародному рівні</p>

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 3: Стандартизація. Підручник. – Одеса: ВМВ, 2014. –523 с.
3. Величко О.М., Коломієць Л.В., Гордієнко Т.Б. Основи технічного регулювання та оцінки відповідності. Підручник. – Одеса: ВМВ, 2013. – 394 с.

Щовівторка у вересні-грудні 2023 року з 11¹⁰ до 12³⁰ год., ауд. 301 – доцент Овчаров Ю.В., Оляш Г.І.

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	Нарахування балів	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.
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:Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. При проведенні занять в онлайн режимі, присутність здобувача враховується у разі відкритого вікна.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**.

Умови зарахування пропущених занять:

Інші умови:Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.