

Назва дисципліни		СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ			
Рівень вищої освіти		другий (магістрський) рівень			
Назва спеціальності		152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка			
Назва спеціалізації		-			
Форма навчання		Очна (денна), заочна			
Кафедра, що забезпечує		Кафедра металорізальних верстатів, метрології та сертифікації			
Курс	5	семестр	9	Викладач	Мироненко С.В.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: надбання студентами знань з теоретичних основ стандартизації та сертифікації, основних прийомів проведення, розробки стандартів, проведення робіт з сертифікації продукції та послуг, ознайомлення з цілями та задачами стандартизації та сертифікації.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти детерміновані та стохастичні моделі об'єктів та процесів вимірювань, використовуючи методи математичного моделювання, вміти ідентифікувати їх параметри. - використовувати, розробляти та досліджувати алгоритми метрологічних задач і процесів вимірювання, тощо. - узагальнювати досвід побудови адекватних математичних моделей природних та техногенних процесів. - володіти методами цифрового подання та обробки метрологічної інформації. - бути творчою та креативною особистістю, використовувати системний підхід для розв'язування професійних завдань, наполегливо досягати мету та якісно виконувати роботу у професійній сфері. - вміти планувати роботи з метрологічного забезпечення ЗВТ, вимірювальних систем, оцінювати потрібний час та витрати праці, оформлювати технічні документи. - вміти контролювати якість виконання технічної документації з метрологічного забезпечення вимірювань із врахуванням діючих державних, міжнародних, професійних та корпоративних стандартів. - вміти читати повірочні схеми, користуватись НТД на повірку. - знати основні та важливіші похідні одиниці СІ. - знати основні положення теорії вимірювань. - знати закон нормального розподілення випадкових величин та його числові характеристики. - знати види вимірювань за означеною класифікацією. - знати алгоритм дій по оцінці точності результатів вимірювань. - знати як здійснювати визначення похибок та класів точності засобів вимірювальної техніки. 				
В	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність і історія стандартизації. Історичні етапи розвитку стандартизації 2. Міжнародна організація зі стандартизації (ISO). 3. Стандартизація та технічне регулювання 4. Міжнародні та регіональні організації зі стандартизації 5. Міжнародні організації, що приймають участь у стандартизації. 6. Види та категорії стандартів. Гармонізація нормативних документів. 7. Національна система стандартизації України. Історія національної стандартизації 8. Суб'єкти стандартизації в Україні. Територіальні, відомчі органи стандартизації та інші суб'єкти, що займаються стандартизацією 9. Нормативні документи зі стандартизації, чинні в Україні 10. Розробка національних нормативних документів 11. Порядок перегляду, заміни та скасування нормативних документів 12. Прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів 13. Державний нагляд (дн) за додержанням вимог нд 14. Науково-технічні принципи стандартизації та роботи, пов'язані зі стандартизацією 15. Науково-технічні методи стандартизації 				

	<p>16. Міжгалузеві системи стандартизації</p> <p>17. Основні та додаткові ряди переважних чисел. Інші переважні ряди чисел. поняття про параметричну стандартизацію</p> <p>18. Систематизація та класифікація</p> <p>19. Кодування та коди. ескк теі. Класифікатори. Штрихове кодування</p> <p>20. Функції та ефективність стандартизації. Визначення економічної ефективності стандартизації</p> <p>21. Сертифікація продукції в системі УкрСЕПРО. Законодавство України в сфері підтвердження відповідності</p> <p>22. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ, СТРУКТУРА ТА ПРАВИЛА ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО</p> <p>23. Сертифікація продукції в системі УкрСЕПРО. Випробування продукції з метою сертифікації</p> <p>24. Порядок проведення обстеження виробництва</p> <p>25. Порядок проведення атестації виробництва</p> <p>26. Сертифікація систем якості в системі УкрСЕПРО</p> <p>27. Вимоги до органів з сертифікації продукції</p> <p>28. Вимоги до випробувальних лабораторій</p> <p>29. Вимоги до органів з сертифікації систем якості</p>
С	Стиль та методика навчання
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, практичні заняття
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен
D	Компетентності
	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Спеціальні компетентності:</p> <p>СК8. Здатність до аналізу умов розвитку та впровадження нормативних документів на основі законодавчих актів та сучасних тенденцій. Проводити аналіз загальних та специфічних факторів, пов'язаних із розвитком та застосуванням стандартів та сертифікатів.</p> <p>СК11. Знання щодо створення нормативно-правових, нормативних, науково-технічних та організаційних основ забезпечення єдності вимірювань.</p> <p>СК13. Знання вимог щодо проведення контролю виконання робіт зі стандартизації та сертифікації продукції структурними підрозділами з метою встановлення відповідності показників та норм сучасному рівню розвитку науки та техніки.</p> <p>СК16. Здатність до контролю виконання робіт із стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції структурними підрозділами, надання їм відповідної інформаційної, організаційної та методичної допомоги.</p>
E	Результати навчання
	<p style="text-align: center;">ЗК8</p> <p>РН8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p style="text-align: center;">ЗК9</p> <p>РН13. Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.</p> <p style="text-align: center;">ЗК10</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p style="text-align: center;">СК8</p> <p>РН25. Знати основні концепції та розуміти глобальні та локальні умови, які супроводжують розвиток стандартів та сертифікатів. Вміти застосовувати методи аналізу сучасного стану в галузі стандартизації та сертифікації, пов'язаних із створенням та експлуатацією сучасних товарів та послуг.</p> <p style="text-align: center;">СК11</p>

	<p>PH25. Знати основні концепції та розуміти глобальні та локальні умови, які супроводжують розвиток стандартів та сертифікатів. Вміти застосовувати методи аналізу сучасного стану в галузі стандартизації та сертифікації, пов'язаних із створенням та експлуатацією сучасних товарів та послуг.</p> <p style="text-align: center;">СК13</p> <p>PH27. Вміти контролювати якість виконання технічної документації з метрологічного забезпечення вимірювань із врахуванням діючих державних, міжнародних, професійних та корпоративних стандартів.</p> <p style="text-align: center;">СК16</p> <p>PH31. Використовувати статистичні методи управління для оцінки процесів та визначення заданих параметрів якості продукції.</p>
--	--