

Картка дисципліни

Назва дисципліни		СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ В ЕЛЕКТРОНІЦІ ТА РАДІОТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський)			
Назва спеціальності		171 Електроніка 172 Телекомунікації та радіотехніка			
Назва спеціалізації		Електронно-обчислювальна техніка Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки			
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Електронних засобів і інформаційно-комп'ютерних технологій			
курс	1	семестр	1	Викладач	Циганов О.В.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: виробити у майбутніх магістрів цілісне уявлення про використання національної та міжнародної систем стандартизації, творчого підходу до рішення задач сертифікації, розвинути вміння і навички практичного застосування отриманих знань в практиці наукової та інноваційної діяльності.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформувані комплексне уявлення про наукову основу стандартизації як про складну організаційно-технічну систему; – ознайомити з термінологією та ключовими поняттями стандартизації та сертифікації ; - ознайомити з нормативно-правовими та методичними основами стандартизації; - ознайомити з системами національної та міжнародної стандартизації; – усвідомити специфіку використання систем національної та міжнародної стандартизації – сформувані базові знання у галузі сертифікації; - ознайомити з національною системою сертифікації в Україні - ознайомити зі знаками вибору схем відповідності і маркування товару - оволодіти навичками вибору схем, засобів і методів сертифікації радіоелектронної апаратури, побутового електронного та аналогічного обладнання 				
В	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно правові та методичні основи стандартизації 2. Державна система стандартизації України 3. Міжнародна стандартизація 4. Організаційні основи сертифікації в Україні 5. Сертифікація радіоелектронної апаратури, побутового електронного та аналогічного обладнанн 				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття, КР.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
Д	Компетентності				
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, пов'язані з питаннями стандартизації та сертифікації.</p> <p>СК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт з використанням стандартизації та сертифікації.</p>				

Е	Основні результати навчання
	<p>RH1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>RH5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>RH9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>RH10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>RH11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>RH12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>RH14. Вміти чітко, послідовно та логічно висловлювати свої думки та переконання.</p> <p>RH18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій.</p> <p>RH28. Знати та розуміти методи стандартизації, сертифікації, контролю та діагностики для забезпечення якості виконуваних робіт.</p>