

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Підтримка якості технічних систем

Рівень вищої освіти _____ другий (магістерський) _____

Освітні програми: Комп'ютерні науки, Мехатроніка таробототехніка, Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування, Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси та виробництва, Якість, стандартизація та сертифікація.

1. Анотація курсу:

Семестр(и): 2.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180 з них лекції – 20 год., лабораторні заняття – 20 год., самостійна робота – 140 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіти правилами і методиками основних принципів використання сучасних інструментів управління якістю, а також навчатися будувати структурно-функціональні моделі процесів управління якістю, проводити науково-дослідні розробки і оволодіти методами їх впровадження у виробництво; принципами системного аналізу і вирішувати наукові, інженерні і виробничі задачі з управління якості продукції;

Результати навчання дисципліни:

знати: теоретичні основи технічних систем, оцінку технічних систем, схеми оцінки технічних систем, поняття і проблематика операцій оцінки технічних систем, методи структурування функції якості, організацію робіт по створенню та впровадженню систем якості, функції та завдання міжнародних і регіональних організацій зі стандартизації, принципи побудови і порядок застосування міжнародних стандартів, вимоги міжнародних стандартів. Функції, завдання, принцип роботи міжнародних організацій з сертифікації продукції, послуг, персоналу, Директиви та Технічні регламенти;

вміти: виконувати теоретичну розробку та дослідження технічних систем підтримку якості технічних систем, формалізувати показники якості продукції (послуг) та визначати спроможність організації задовольнити ці показники; виконувати попереджувальні та корегуючі дії за визначенням потенціальних невідповідностей, що виявлені в результаті внутрішніх та зовнішніх перевірок систем якості; складати звіти та оформляти протоколи випробувань; представляти результати аналізу у вигляді моделей. вибирати методи та інструменти для забезпечення підтримки якості технічних систем; оцінювати відповідність застосованих методів та інструментів забезпечення якості; працювати з масивами міжнародних стандартів, складати плани впровадження стандартів, систематизувати і аналізувати інформацію про діяльність міжнародних організацій зі стандартизації;

здатен продемонструвати: користування отриманими теоретичними знаннями і практичними навичками при виконанні робіт по застосуванню міжнародних стандартів для побудови систем якості в різних сферах національної економіки; користування отриманими теоретичними знаннями і практичними навичками при виконанні робіт з сертифікації систем якості за міжнародними вимогами.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити і постреквізити): методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, міжнародна стандартизація і сертифікація систем якості, метрологічне забезпечення сертифікаційних випробувань.

Зміст дисципліни : У процесі вивчення дисципліни студенти мають оволодіти знаннями основних принципів використання сучасних інструментів управління якістю, а також навчатися будувати структурно-функціональні моделі процесів управління якістю.

Види навчальних занять: лекція, лабораторне, консультація.

Форми навчання: денна, заочна (дистанційна).

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний, репродуктивний, дослідницький, метод проблемного викладання.

Методи контролю: усний (опитування), тестовий (поточний, підсумковий, модульний).

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 1).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, перелік контрольних питань, комплекти тестових завдань для тематичних і підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів з дисципліни											
Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	Усього	
Тести	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	
Лабораторні роботи	6	6	6	6	6	6	6	6	6	54	
Модульний контроль	10										10
Екзамен	10										10
Всього з дисципліни										100	

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
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

3. Політика курсу: обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри _____ КІТВТ _____
(повна назва кафедри)

Протокол від « 13 » _____ січня _____ 2020 року № _____ 6 _____

Завідувач кафедри _____ В.Г.Здоренко _____
(підпис) (ініціали та прізвище)

Викладач _____ І.Л. Ківа _____
(підпис) (ініціали та прізвище)