

Назва дисципліни		КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ			
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	1	семестр	9	Викладач	Голофєєва М.О.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Метою дисципліни: є надбання теоретичних знань та деяких навиків щодо загальних методів та підходів до технічного контролю, контролю якості продукції та з визначення і прогнозування технічного стану технічних та технологічних систем, сутності удосконалювання їх контролепридатності та пристосованості до діагностування, а також вибору методів, видів та засобів технічного контролю (ТК) і технічної діагностики (ТД) технічних та технологічних систем.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомити з поняттями, теорією та задачами, що притаманні технічному контролю та діагностуванню; - сформулювати базові знання причин та типів дефектів, що виникають при проектуванні та виготовленні, експлуатаційних несправностей, діагностичних параметрів і ознак технічного стану технічних систем; - отримати уявлення щодо підходів до технічного контролю, контролю якості продукції; - оволодіти методами і засобами застосування інформаційних технологій; - усвідомити специфіку вибору методів, видів та засобів технічного контролю (ТК) і технічної діагностики (ТД) технічних та технологічних систем. 				
	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Технічний контроль. Контроль якості</p> <p>Тема 2. Система контролю. Загальні методи контролю</p> <p>Тема 3. Засоби та пристрої контролю. Стандартизація та метрологічне забезпечення засобів і методів контролю</p> <p>Тема 4. Діагностика. Основні поняття та терміни</p> <p>Тема 5. Технічне діагностування</p> <p>Тема 6. Діагностичні ознаки стану технологічних систем у металообробці</p> <p>Тема 7. Доексплуатаційна та експлуатаційна діагностика технологічних систем.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, практичні та лабораторні заняття				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік				
D	Компетентності				
	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК3. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Спеціальні компетентності:</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>СК14. Знання основних методів та підходів щодо планування, організації та здійснення контролю та діагностики технічних систем.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p style="text-align: center;">ЗК2</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p style="text-align: center;">ЗК3</p> <p>РН2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримування гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху.</p> <p style="text-align: center;">ЗК8</p>				

	<p>PH8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p style="text-align: center;">СК13</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;">СК14</p> <p>PH28. Знання щодо організації налагодження, обслуговування й випробувань устаткування та підвищення його надійності.</p>
--	---