

Аннотация

дисциплины «Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления»

Наименование дисциплины	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	
Цель дисциплины	Изучение технологии контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления, показатели надежности элементов систем автоматизации и мехатронных систем	
Задачи дисциплины	<p><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – расчета надежности систем управления и отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем. <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – показатели надежности элементов систем автоматизации и мехатронных систем; – назначение элементов систем; – автоматизацию и элементы мехатронных устройств и систем; – нормативно-правовую документацию по охране труда. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать надежность систем управления и отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем; – определять показатели надежности систем управления; – осуществлять контроль соответствия устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления; – проводить различные виды инструктажей по охране труда. 	
Основные разделы дисциплины	Микроконтроллеры и микропроцессоры Современные интерфейсы	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
	в том числе:	
	Лекционные занятия	24
	Лабораторные и практические занятия	24
	Курсовое проектирование	–
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Консультации	12	
Формы промежуточной аттестации	<i>Другая форма контроля</i>	