

Аннотация
дисциплины «Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем»

Наименование дисциплины	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	
Цель дисциплины	Изучение теоретических основ обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем, разработки и моделирования несложных систем автоматизации и несложных функциональных блоков мехатронных устройств и систем	
Задачи дисциплины	<p><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен</i></p> <p><i>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	Техническая диагностика Надежность систем автоматизированного управления	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>144</i>
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>96</i>
	в том числе:	
	Лекционные занятия	<i>48</i>
	Лабораторные и практические занятия	<i>48</i>
	Курсовое проектирование	–
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>35</i>
Консультации	<i>13</i>	
Формы промежуточной аттестации	<i>Дифференцированный зачет</i>	