

Аннотация
дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления»

Наименование дисциплины	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	
Цель дисциплины	Изучение теоретических основ технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления, средств измерений 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"> – осуществления эксплуатации и обслуживания средств измерений и автоматизации; – текущего обслуживания регуляторов и исполнительных механизмов, аппаратно-программной настройки и обслуживания микропроцессорной техники систем автоматического управления, информационных и управляющих систем, мехатронных устройств и систем. <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативные требования по эксплуатации мехатронных устройств, средств измерений и автоматизации; – методы настройки, сопровождения и эксплуатации аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления, мехатронных устройств и систем; – методы перепрограммирования, обучения и интеграции в автоматизированную систему CAD/CAM. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать эксплуатацию автоматических и мехатронных систем управления; – производить сопровождение и эксплуатацию аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных устройств и систем; – перепрограммировать, обучать и интегрировать автоматизированные системы CAD/CAM. 	
Основные разделы дисциплины	<p>Техническое обслуживание станков и автоматизированных систем</p> <p>Теоретические основы размерной настройки станков</p> <p>Теоретические основы технического обслуживания замкнутых типовых схем двигателей переменного тока</p> <p>Теоретические основы технического обслуживания электропривода с двигателями различного типа</p> <p>Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации мехатронных систем управления</p>	
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>60</i>

	Лабораторные и практические занятия	36
	Курсовое проектирование	–
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
	Консультации	10
Формы промежуточной аттестации	<i>Квалификационный экзамен</i>	