

**Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах
(модулях) и использовании при реализации образовательных
программ ЭО и ДОТ**

*РЭ - использование электронного обучения и дистанционных
образовательных технологий*

-	з.е.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Факт		з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
Социально-гуманитарный модуль	21	10	10	4	6	7	6					
История	4	4	4									
Философия	4			4	6							
Экономика	3					3	2					
Правоведение	2					2	2					
Основы социокультурной коммуникации	6	6	6									
Социология	2	2	2									
Культурология и межкультурные коммуникации	2	2	2									
Психология коммуникаций	2	2	2									
Экономика и управление на предприятии	2					2	2					
Модуль "Основы деловых коммуникаций"	10	6	10	4	8							
Русский язык и культура речи	2	2	2									
Иностранный язык	8	4	8	4	8							
Модуль "Физическая культура и спорт"	2	1				1						
Основы физической культуры	1	1										
Физическое самосовершенствование	1					1						
Физико-математический модуль	42	27	32	15	18							
Математика	17	14	24	3	4							
Алгебра и геометрия	4	4	4									
Математический анализ	7	7	16									
Численные методы	3	3	4									
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	4							
Информатика	6	6	4									
Химия	4	4	2									
Физика	8	3	2	5	4							
Математическое моделирование	3			3	2							
Методы научных исследований	4			4	8							
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	6					2	2	4	4			
Экология и природопользование	2					2	2					
Безопасность жизнедеятельности	4							4	4			
Общепрофессиональный модуль	36	11	10	18	18	7	6					
Инженерная и компьютерная графика	5	5	6									
Материаловедение	6	6	4									
Электротехника	4			4	6							
Электроника	4			4	4							
Теплотехника	4			4	2							
Техническая механика	6			6	6							
Гидравлика	3					3	2					
Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4					
	117	55	62	41	50	17	14	4	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Общепрофессиональный модуль (В)	27	2	6	14	14	6	8	5	6			
Введение в профессию	2	2	6									
Информационные технологии в профессиональной деятельности	3			3	2							
Дискретная математика	3			3	6							
Вычислительные машины, системы и сети	6			6	4							
Практикум по электронике	2			2	2							
Основы инженерного проектирования	2					2	2					
Технические измерения и приборы	4					4	6					
Управление качеством	3							3	4			

Основы научно-педагогической деятельности	2						2	2				
Профессиональный модуль (В)	42					21	22	21	22			
Технологические процессы автоматизированных производств (ТПАП)	3					3	6					
Практикум по ТПАП	2					2	2					
Теория автоматического управления (ТАУ)	5					5	6					
Практикум по ТАУ	5					5	4					
Разработка программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПО САУТП)	3					3	2					
Практикум по разработке ПО САУТП	3					3	2					
Системы автоматизации и управления технологическими процессами	2							2	4			
Технические средства автоматизации и управления	3							3	2			
Микропроцессорные системы автоматизации и управления	5							5	6			
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	2							2	4			
Моделирование систем и процессов (МСП)	3							3	2			
Практикум по МСП	3							3	2			
Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3							3	2			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	4							
Корпоративная культура в профессиональной деятельности	2			2	4							
Профессиональная этика	2			2	4							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2							2	2			
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	2							2	2			
Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	2							2	2			
Элективные модули	26					10	8	8	4	8	8	
Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	26					10	8	8	4	8	8	
Автоматизированный электропривод	4					4	4					
Технологическое оборудование и его эксплуатация	6					6	4					
Монтаж и эксплуатация систем автоматизации управления технологическими процессами	8							8	4			
Адаптивные и оптимальные системы управления	5									5	4	
Программирование микропроцессорных систем	3									3	4	
Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	26					10	8	8	4	8	8	
Электромеханические системы автоматизации	4					4	4					
Системы автоматизированного проектирования техники и технологии	6					6	4					
Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	8							8	4			
Интегрированные системы проектирования и управления	5									5	4	
Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	3									3	4	
	<i>99</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>16</i>	<i>18</i>	<i>37</i>	<i>38</i>	<i>36</i>	<i>34</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	
	<i>216</i>	<i>57</i>	<i>68</i>	<i>57</i>	<i>68</i>	<i>54</i>	<i>52</i>	<i>40</i>	<i>38</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	
Блок 2. Практика												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Учебная практика	6	3		3								
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	3		3								
Производственная практика	12							6		6		
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6							6				
Производственная - научно-исследовательская работа	3									3		
Производственная - преддипломная практика	3									3		
	<i>18</i>	<i>3</i>		<i>3</i>				<i>6</i>		<i>6</i>		
	<i>18</i>	<i>3</i>		<i>3</i>				<i>6</i>		<i>6</i>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6									6		
	<i>6</i>									<i>6</i>		
	<i>6</i>									<i>6</i>		

ФТД. Факультативные дисциплины										
Информационно-библиографическая культура	2	2								
Научно-исследовательский семинар	2					2				
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	4							4		
	8	2				2		4		
	8	2				2		4		