

**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	
Наименование	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)									
Обязательная часть									
Социально-гуманитарный модуль	21	10	36	4	16	7	32		
История	4	4	16						
Философия	4			4	16				
Экономика	3					3	16		
Правоведение	2					2	2		
Основы социокультурной коммуникации	6	6	20						
Социология	2	2	16						
Культурология и межкультурные коммуникации	2	2	2						
Психология коммуникаций	2	2	2						
Экономика и управление на предприятии	2					2	14		
Модуль "Основы деловых коммуникаций"	10	6	6	4	4				
Русский язык и культура речи	2	2	2						
Иностранный язык	8	4	4	4	4				
Модуль "Физическая культура и спорт"	2	1				1			
Основы физической культуры	1	1							
Физическое самосовершенствование	1					1			
Физико-математический модуль	42	27	42	15	32				
Математика	17	14	34	3	14				
Алгебра и геометрия	4	4	16						
Математический анализ	7	7	16						
Численные методы	3	3	2						
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	14				
Информатика	6	6	4						
Химия	4	4	2						
Физика	8	3	2	5	2				
Математическое моделирование	3			3	2				
Методы научных исследований	4			4	14				
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	6					2	16	4	2
Экология и природопользование	2					2	16		
Безопасность жизнедеятельности	4							4	2
Общепрофессиональный модуль	36	11	8	18	10	7	4		
Инженерная и компьютерная графика	5	5	4						
Материаловедение	6	6	4						
Электротехника	4			4	2				
Электроника	4			4	2				
Теплотехника	4			4	2				
Техническая механика	6			6	4				
Гидравлика	3					3	2		
Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	2		
	<i>117</i>	<i>55</i>	<i>92</i>	<i>41</i>	<i>62</i>	<i>17</i>	<i>52</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Общепрофессиональный модуль (В)	27	2	14	14	22	6	4	5	4
Введение в профессию	2	2	14						
Информационные технологии в профессиональной деятельности	3			3	2				
Дискретная математика	3			3	14				
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	2		

Управление качеством	3							3	2
Основы научно-педагогической деятельности	2							2	2
Профессиональный модуль (В)	42					21	16	21	26
Технологические процессы автоматизированных производств (ТПАП)	3					3	2		
Практикум по ТПАП	2					2	2		
Теория автоматического управления (ТАУ)	5					5	4		
Практикум по ТАУ	5					5	4		
Разработка программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПО САУТП)	3					3	2		
Практикум по разработки ПО САУТП	3					3	2		
Системы автоматизации и управления технологическими процессами	2							2	2
Технические средства автоматизации и управления	3							3	2
Микропроцессорные системы автоматизации и управления	5							5	2
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	2							2	14
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	2				
Корпоративная культура в профессиональной деятельности	2			2	2				
Профессиональная этика	2			2	2				
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	6	16	18
Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	26					10	6	16	18
Автоматизированный электропривод	4					4	2		
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	2
Программирование микропроцессорных систем	3							3	12
Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	26					10	6	16	18
Электрохимические системы автоматизации	4					4	2		
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	2
Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	3							3	12
	<i>99</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>24</i>	<i>37</i>	<i>26</i>	<i>44</i>	<i>50</i>
	<i>216</i>	<i>57</i>	<i>106</i>	<i>57</i>	<i>86</i>	<i>54</i>	<i>78</i>	<i>48</i>	<i>52</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>	

