

**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	16	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	12								
Социология	2	2	4								
Культурология и межкультурные коммуникации	2	2	4								
Психология коммуникаций	2	2	4								
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	45	27	26	18	22						
Информатика	6	6	4								
Информационные технологии	3			3	2						
Физика	8	3	2	5	4						
Химия	4	4	2								
Математика	17	14	18	3	4						
Алгебра и геометрия	4	4	6								
Математический анализ	7	7	8								
Численные методы	3	3	4								
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	4						
Методы научных исследований	4			4	8						
Математическое моделирование	3			3	4						
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	13	14	12	10				
Инженерная и компьютерная графика	5	5	6								
Материаловедение	6	6	4								
Механика	18			13	14	5	2				
Теоретическая механика	4			4	6						
Сопротивление материалов	5			5	4						
Теория машин и механизмов	4			4	4						
Детали машин и основы конструирования	5					5	2				
Гидравлика	3					3	4				
Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4				
	120	55	62	39	50	22	18	4	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Общепрофессиональный модуль (В)	16	2	6	7	6	7	8				
Введение в профессию	2	2	6								
Теплофизика	2			2	2						
Трибология	3			3	2						
Технические измерения	2			2	2						
Электротехника и электроника	4					4	4				
Основы проектирования	3					3	4				

Профессиональный модуль (В)	49			6	6	23	18	20	12		
Технология конструкционных материалов	6			6	6						
Процессы формообразования и инструмент	5					5	2				
Технологическое оборудование и оснастка	7					7	6				
Технологическая подготовка машиностроительного производства	3					3	2				
Управление техническими системами и процессами	4					4	2				
Подъемно-транспортные и загрузочные устройства	2					2	2				
Проектирование машиностроительных производств	5							5	2		
Утилизация отходов машиностроительного производства	3							3	2		
Технология машиностроения	7					2	4	5	2		
Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7							7	6		
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		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					2	2				
Конструкторско - технологическое программное обеспечение	2					2	2				
Информационные системы в машиностроении	2					2	2				
Элективные модули	22							16	16	6	4
Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	22							16	16	6	4
Программирование станков с числовым программным управлением	3							3	4		
Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	6							6	4		
Технологии и оборудование заготовительного производства	3							3	4		
Технологии и оборудование сборочного производства	4							4	4		
Технологии обработки деталей давлением	3									3	2
Сварка в машиностроении	3									3	2
Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	22							16	16	6	4
Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении	3							3	4		
Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	6							6	4		
Технологии реновации неметаллическими материалами	3							3	4		
Физико-технические методы обработки в машиностроении	4							4	4		
Контроль и диагностика объектов реновации	3									3	2
Организация реновационного производства	3									3	2
	<i>93</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>15</i>	<i>14</i>	<i>32</i>	<i>28</i>	<i>38</i>	<i>30</i>	<i>6</i>	<i>4</i>
	<i>213</i>	<i>57</i>	<i>68</i>	<i>54</i>	<i>64</i>	<i>54</i>	<i>46</i>	<i>42</i>	<i>34</i>	<i>6</i>	<i>4</i>
Блок 2. Практика											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Учебная практика	3			3							
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3			3							
Производственная практика	18							12		6	
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	12							12			
Производственная - научно-исследовательская работа	3									3	
Производственная - преддипломная практика	3									3	
	<i>21</i>			<i>3</i>				<i>12</i>		<i>6</i>	
	<i>21</i>			<i>3</i>				<i>12</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		