

**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	12	4	8							
Русский язык и культура речи	2	2	4									
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	16	12	10					
Инженерная и компьютерная графика	5	5	6									
Материаловедение	6	6	4									
Механика	18			13	16	5	2					
Теоретическая механика	4			4	8							
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					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Общепрофессиональный модуль (В)	16	2	6	5	4	9	10					
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					

-	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.
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							18	16	4	4
Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	22							18	16	4	4
Программирование станков с числовым программным управлением	3							3	4		
Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	7							7	4		
Технологии и оборудование заготовительного производства	3							3	4		
Технологии и оборудование сборочного производства	5							5	4		
Технологии обработки деталей давлением	2									2	2
Сварка в машиностроении	2									2	2
Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	22							18	16	4	4
Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении	3							3	4		
Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	7							7	4		
Технологии реновации неметаллическими материалами	3							3	4		
Физико-технические методы обработки в машиностроении	5							5	4		
Контроль и диагностика объектов реновации	2									2	2
Организация реновационного производства	2									2	2
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	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6									6	
ФТД. Факультативные дисциплины											
Информационно-библиографическая культура	2	2									
Научно-исследовательский семинар	2					2					
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	4							4			