

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

*РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий*

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>	210	60	102	54	78	54	69	42	58
<b>Обязательная часть</b>	154	60	102	54	78	40	57		
<b>Базис университета</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>10</b>				
История России	4	4	12						
Основы российской государственности	2	2	5						
Правовая компетентность и гражданская позиция	2	2	3						
Философия	4	4	3						
Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	3	3	6						
Безопасность жизнедеятельности	4	4	6						
Физическая культура и спорт	2	2							
Экономическая культура	3	3	6						
<b>Иностранный язык</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>				
Иностранный язык	8	4	10	4	10				
Иностранный язык: Русский язык как иностранный	8	4	10	4	10				
<b>Цифровой модуль</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>5</b>				
Информатика и основы программирования	6	6	10						
Анализ данных и искусственный интеллект	3			3	5				
<b>Проектный модуль</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	<b>7</b>				
Основы проектной деятельности	3			3	3				
Общественный проект "Обучение служением"	2			2	4				
<b>Естественнонаучный и инженерный модуль</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		
Высшая математика	18	12	20	6	10				
Химия	4	4	6						
Физика	8	8	12						
Инженерная компьютерная графика	5			5	6				
Экологичные и безопасные методы в машиностроении	4			4	6				
Анализ затрат в машиностроении	3			3	5				
Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	6		
<b>Модуль направления</b>	<b>57</b>			<b>22</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>51</b>		
Материаловедение	5			5	6				
Техническая механика	5			5	6				
Математические основы теории автоматического управления	6			6	6				
Электротехника	6			6	8				
Электроника и схемотехника	8					8	11		
Вычислительные машины, системы и сети	6					6	8		
Современное технологическое оборудование	6					6	10		
Теория автоматического управления	9					9	12		
Алгоритмизация и программирование	6					6	10		
<b>Модуль саморазвития (элективные дисциплины)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				
Психология коммуникаций (весна)	2	2	3						
Психология коммуникаций (осень)	2			2	3				
Персональный маркетинг и брендинг (весна)	2	2	3						
Персональный маркетинг и брендинг (осень)	2			2	3				
Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	2	2	3						

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	2			2	3				
Человек и социум (весна)	2	2	3						
Человек и социум (осень)	2			2	3				
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	2	2	3						
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	2			2	3				
Основы критического мышления (весна)	2	2	3						
Основы критического мышления (осень)	2			2	3				
Экологическая культура (весна)	2	2	3						
Экологическая культура (осень)	2			2	3				
Навыки эффективного трудоустройства (весна)	2	2	3						
Навыки эффективного трудоустройства (осень)	2			2	3				
Управление личными финансами (весна)	2	2	3						
Управление личными финансами (осень)	2			2	3				
Основы современного менеджмента (весна)	2	2	3						
Основы современного менеджмента (осень)	2			2	3				
Интернет вещей (весна)	2	2	3						
Интернет вещей (осень)	2			2	3				
Начни свой бизнес. Стартап (весна)	2	2	3						
Начни свой бизнес. Стартап (осень)	2			2	3				
Деловая коммуникация на русском языке (весна)	2	2	3						
Деловая коммуникация на русском языке (осень)	2			2	3				
Дифференциальные уравнения (весна)	2	2	3						
Дифференциальные уравнения (осень)	2			2	3				
Численные методы (весна)	2	2	3						
Численные методы (осень)	2			2	3				
Методы оптимизации и теория игр (весна)	2	2	3						
Методы оптимизации и теория игр (осень)	2			2	3				
Теория функций комплексного переменного (весна)	2	2	3						
Теория функций комплексного переменного (осень)	2			2	3				
Прикладная статистика (весна)	2	2	3						
Прикладная статистика (осень)	2			2	3				
Химические основы современных технологий (весна)	2	2	3						
Химические основы современных технологий (осень)	2			2	3				
Химия полимеров (весна)	2	2	3						
Химия полимеров (осень)	2			2	3				
Основы механики машин (весна)	2	2	3						
Основы механики машин (осень)	2			2	3				
Прикладная нутрициология (весна)	2	2	3						
Прикладная нутрициология (осень)	2			2	3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>56</b>					<b>14</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>58</b>
<b>Профессиональный модуль</b>	<b>44</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>58</b>
Технические средства автоматизации и управления	4					4	6		
Электромеханические системы автоматизации	4					4	6		
Моделирование систем и процессов (МСП)	6							6	10
Интегрированные системы проектирования и управления	5							5	8
Адаптивные и оптимальные системы управления	5							5	8
Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	8							8	14
Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	8							8	12
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>6</b>

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	4							4	6
Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	4							4	6
<b>Проектный модуль</b>	<b>12</b>					<b>6</b>		<b>6</b>	
<b>Проектный практикум 1</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			
Исследовательский трек	6					6			
Цифровые инструменты	6					6			
Технологический трек	6					6			
Инженерный трек	6					6			
Сервисный трек	6					6			
<b>Проектный практикум 2</b>	<b>6</b>							<b>6</b>	
Исследовательский трек	6							6	
Цифровые инструменты	6							6	
Технологический трек	6							6	
Инженерный трек	6							6	
Сервисный трек	6							6	
Диплом как СтартАп	6							6	
<b>Блок 2.Практика</b>	24			6		6		12	
<b>Обязательная часть</b>	24			6		6		12	
<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>			<b>6</b>					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6			6					
<b>Производственная практика</b>	<b>18</b>					<b>6</b>		<b>12</b>	
<b>Проектный модуль</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			
Технологическая практика	6					6			
Технологическая (проектно-технологическая) практика	12							12	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>	6							6	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6							6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>	6	4	6	2	3				
Элементарная математика	2	2	3						
Историческая роль России в системе международных отношений	2	2	3						
Великая Отечественная война: без срока давности	2			2	3				
<b>К.М.Комплексные модули</b>							46		
<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>							<b>46</b>		
<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>							<b>46</b>		
Основы военной подготовки (осень)							46		
Основы военной подготовки (весна)							46		