

# 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		Курс 5		Курс 6	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
<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>81</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>50</b>						
Высшая математика	18	12	20	6	10								
Физика	12	8	12	4	6								
Инженерная компьютерная графика	4	4	6										
Программирование на языках высокого уровня	5			5	10								
Электроника и схемотехника	4			4	6								
Математические основы вычислительной техники и программирования	4			4	8								
Базы данных	5					5	8						
Операционные системы	3			3	6								
Передача данных и сетевые технологии	5					5	8						
Архитектура вычислительных систем	3					3	5						
Математические модели в информационной безопасности	6					6	10						
Теория анализа компьютерных атак	7					7	11						
Сети и системы передачи информации	5					5	8						
<b>Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем"</b>	<b>48</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>26</b>		
Основы информационной безопасности	3			3	6								
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3					3	6						
Защита информации от утечки по техническим каналам	7							7	11				
Методы и средства криптографической защиты информации	7							7	12				
Программно-аппаратные средства защиты информации	8							3	6	5	8		
Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	8							3	6	5	6		
Управление информационной безопасностью	8							3	6	5	6		
Аудит информационной безопасности	4									4	6		
<b>Модуль "Технологии защиты информации"</b>	<b>54</b>			<b>11</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>16</b>		
Технологии и методы программирования	8			8	16								
Безопасность операционных систем	8			3	6	5	8						
Безопасность вычислительных сетей	9					3	6	6	10				
Безопасность систем баз данных	10							10	16				
Программирование компонентов открытых систем в защищенном исполнении	7					3	6	4	6				
Расследование инцидентов информационной безопасности	3					3	5						
Программирование средств защиты информации	9									9	16		

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Дисциплины специализации</b>	<b>19</b>									<b>7</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Информационная безопасность открытых информационных систем	10									4	6	6	8
Технология построения защищенных приложений для открытых систем	9									3	5	6	8
<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										
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>Профессиональный модуль</b>	<b>24</b>							<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Разработка проектной документации для информационных систем	4									4	6		
Теоретические основы компьютерной безопасности	5							5	8				
<b>Элективные модули</b>	<b>15</b>									<b>9</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Модуль 1. Информационная безопасность государственных информационных систем (ГИС)</b>	<b>15</b>									<b>9</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Аттестация по информационной безопасности объектов ГИС	3									3	5		
Искусственный интеллект в ГИС	6											6	8
Защита информации в ГИС	6									6	8		

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Модуль 2. Информационная безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП)</b>	<b>15</b>									<b>9</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Организационное обеспечение информационной безопасности АСУТП	3									3	5		
Кибербезопасность АСУТП	6											6	8
Искусственный интеллект в АСУТП	6									6	8		
<b>Проектный модуль</b>	<b>18</b>					<b>6</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					
<b>Проектный практикум 3</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									3		3	
<b>Блок 2. Практика</b>													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>			<b>6</b>									
Ознакомительная практика	6			6									
<b>Производственная практика</b>	<b>24</b>					<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Технологическая практика	6					6							
<b>Проектный модуль</b>	<b>6</b>							<b>6</b>					
Технологическая практика	6							6					
Проектно-технологическая практика	6									6			
Преддипломная практика	6											6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6												6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>								
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					