

# 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									
<b>Обязательная часть</b>									
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>46</b>		
История (история России, всеобщая история)	4	4	16						
<b>Основы социокультурной коммуникации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						
Культурология и межкультурные коммуникации	2	2	2						
Социология	2	2	2						
Психология коммуникаций	2	2	2						
Философия	3			3	16				
Экономика	3					3	16		
Правоведение	2					2	2		
Экономика и управление на предприятии	2					2	14		
Водное, земельное и экологическое право	2					2	14		
<b>Модуль "Основы деловых коммуникаций"</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				
Русский язык и культура речи	2	2	2						
Иностранный язык	8	4	4	4	4				
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			
Основы физической культуры	1	1							
Физическое самосовершенствование	1					1			
<b>Математический и естественнонаучный модуль</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>36</b>				
Химия	4	4	2						
Информатика	6	6	4						
<b>Математика</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>14</b>				
Алгебра и геометрия	4	4	16						
Математический анализ	7	7	16						
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	14				
Физика	8	3	14	5	14				
Математическое моделирование	3			3	8				
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		
Экология и природопользование	2	2	2						
Безопасность жизнедеятельности	2					2	2		
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>12</b>		
Введение в профессию	2	2	14						
Инженерная и компьютерная графика	5	5	16						
Инженерная геодезия	2	2	2						
Информационные технологии	3			3	2				
Техническая механика	6			6	10				

Гидравлика	6			6	8				
Почвоведение	3			3	2				
Методы научных исследований	4			4	8				
Электротехника, электроника и автоматизация	3					3	6		
Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	6		
<b>Профессиональный модуль</b>	<b>18</b>					<b>3</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>50</b>
Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	3					3	16		
Методы обработки гидрологической информации	3							3	8
Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	3							3	16
Водохозяйственные проблемы региона	3							3	8
Управление водохозяйственными системами	3							3	10
Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	3							3	8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									
<b>Общепрофессиональный модуль (В)</b>	<b>22</b>			<b>12</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
Гидрогеология и основы геологии	5			5	10				
Климатология и метеорология	3			3	8				
Гидрология	4			4	18				
Механика движения неоднородных сред	3					3	8		
Основы строительного дела	4					4	16		
Управление качеством	3							3	8
<b>Профессиональный модуль (В)</b>	<b>35</b>					<b>25</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
Водохозяйственные системы и водопользование	5					5	8		
Природнотехногенные комплексы и основы природообустройства	4					4	8		
Комплексное использование водных объектов	8					8	20		
Гидротехнические сооружения	8					8	22		
Системы водоснабжения и водоотведения	5							5	14
Водоподготовка и очистка сточных вод	5							5	14
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>						
Строительная климатология	2	2	6						
Инженерные изыскания для строительства	2	2	6						
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				
Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений	2			2	2				
Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	2			2	2				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>14</b>
Эксплуатация мелиоративных систем	4							4	14
Инженерно-гидрометеорологические изыскания	4							4	14
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>							<b>5</b>	<b>12</b>
Насосы и насосные станции	5							5	12
Проектирование водохозяйственных систем	5							5	12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>12</b>
Эксплуатация комплексных гидроузлов	4							4	12
Гидросиловые установки и возобновляемые источники энергии	4							4	12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>12</b>
Восстановление рек и водоёмов	4							4	12
Оценка вреда окружающей среде прибрежных зон	4							4	12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>8</b>
Геоинформационные системы в водном хозяйстве	3							3	8

Системы автоматизированного проектирования водохозяйственных объектов	3							3	8
<b>Блок 2.Практика</b>									
<b>Обязательная часть</b>									
<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							
Ознакомительная практика	6	6							
<b>Производственная практика</b>	<b>18</b>			<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Технологическая практика	6			6					
Научно-исследовательская работа	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>									
Информационно-библиографическая культура	2			2					
Научно-исследовательский семинар	2					2			
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	4							4	