

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 11.07.2019

08.03.01

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Инженерных систем зданий и сооружений

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	исыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

Земляной В. В./

Проректор  
учебно-методической  
работы



Шушин А. Н.

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																					
I																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К																		
II																*				Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К															
III																*				Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К												
IV	П	П	П	П												*				Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	13	9	22	128
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4	4	6	10	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур															
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7															
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
Б1.Б.01	Иностранный язык																																				
Б1.Б.02	История																																				
Б1.Б.03	Философия																																				
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																				
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности																																				
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо																																				
Б1.Б.08	Математика																																				
Б1.Б.09	Логика																																				
Б1.Б.10	Современные информационные технологии																																				
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление																																				
Б1.Б.12	Математический анализ																																				
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																				
Б1.Б.14	Химия																																				
Б1.Б.15	Физика																																				
Б1.Б.16	Начертательная геометрия																																				
Б1.Б.17	Инженерная геодезия																																				
Б1.Б.18	Инженерная геология																																				
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика																																				
Б1.Б.20	Теоретическая механика																																				
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	2	72			36	<u>36</u>				9	27																									
Б1.Б.22	Строительные материалы																																				
Б1.Б.23	Сопротивление материалов																																				
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники																																				
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																																				
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники																																				
Б1.Б.27	Механика грунтов																																				
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций																																				
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																						5	180	28	<u>12</u>		14	<u>8</u>				111	27			
		<u>2</u>	<u>72</u>			<u>36</u>	<u>36</u>				<u>9</u>	<u>27</u>										<u>5</u>	<u>180</u>	<u>28</u>	<u>12</u>		<u>14</u>	<u>8</u>			<u>111</u>	<u>27</u>					
<b>Вариативная часть</b>																																					
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	4	144					36	<u>36</u>		108		4	144						36	<u>36</u>		81	27													
Б1.В.02	Проектная деятельность	2	72					36	<u>18</u>		36		2	72						36	<u>18</u>		9	27													
Б1.В.03	Основы гидравлики																																				
Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	4	144	36	<u>12</u>	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>		36	36																									
Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети	4	144	36	<u>6</u>	18		36	<u>6</u>		54																										
Б1.В.06	Насосные и воздушные станции	2	72	18	<u>12</u>	18	<u>6</u>	18	<u>8</u>		18		2	72	18	<u>12</u>				36	<u>8</u>		18														
Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	2	72	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>				9	27	2	72	18				18			36															
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	2	72	18	<u>4</u>			18	<u>4</u>		9	27	2	72	18	<u>4</u>			36	<u>4</u>		18															
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	2	72	18	<u>6</u>			36	<u>6</u>		18		2	72	18	<u>6</u>			18	<u>6</u>		9	27														
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												2	72	36	<u>8</u>						9	27	3	108	14	<u>6</u>	14	28	<u>4</u>			52				

Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
Б1.Б.01	Иностранный язык												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия												66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика												66	Философии	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.17	Инженерная геодезия												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.18	Инженерная геология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Строительные материалы												40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Соппротивление материалов												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.27	Механика грунтов												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
<b>Вариативная часть</b>															
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-13
Б1.В.03	Основы гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Насосные и воздушные станции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13

		Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1																					
																				з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль									
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	7	6		7				6	6	36	216	216	146		43	27	30																							
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	8				8			4	4	36	144	144	54		54	36	12																							
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328																									
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>20</b>																							
Б1.В.ДВ.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения		2						2	2	36	72	72	36		36		20																							
Б1.В.ДВ.01.02	История развития теплогасоснабжения и вентиляции		2						2	2	36	72	72	36		36		20																							
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>							<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42</b>		<b>66</b>	<b>36</b>	<b>20</b>																						
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	7							7	4	4	36	144	144	42		66	36	20																						
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	7							7	4	4	36	144	144	42		66	36	20																						
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>						<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>162</b>		<b>63</b>	<b>27</b>																								
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	5	6						7	7	36	252	252	162		63	27																								
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	5	6						7	7	36	252	252	162		63	27																								
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>		<b>18</b>		<b>18</b>																							
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ		6						2	2	36	72	72	54		18		18																							
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве		6						2	2	36	72	72	54		18		18																							
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>							<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>12</b>																						
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8							8	4	4	36	144	144	54		54	36	12																						
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	8							8	4	4	36	144	144	54		54	36	12																						
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>		<b>52</b>	<b>36</b>	<b>16</b>																							
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	7							4	4	36	144	144	56		52	36	16																							
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	7							4	4	36	144	144	56		52	36	16																							
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>						<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42</b>		<b>102</b>		<b>24</b>																						
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение		7						7	4	4	36	144	144	42		102		24																						
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов		7						7	4	4	36	144	144	42		102		24																						
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>			<b>8</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	<b>36</b>																								
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства	8			8				5	5	36	180	180	72		72	36																								
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	8			8				5	5	36	180	180	72		72	36																								
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>		<b>18</b>		<b>28</b>																							
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология		5						2	2	36	72	72	54		18		28																							
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке		5						2	2	36	72	72	54		18		28																							
									93	93		3676	3676	2002		1242	432	494																							
									198	198		7456	7456	4004		2534	918	1223	26	28	1008	137	36	54	36	2	383	157	12					326	108						

Индекс	Наименование	Сем. 2														Сем. 3											Сем. 4																								
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль														
Б1.8.11	Водоотведение. Очистка сточных вод																																																		
Б1.8.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72											72													72																								
Б1.8.дв.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>	<u>12</u>								<b>18</b>	<u>8</u>												<b>36</b>																									
Б1.8.дв.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения	2	72	18	<u>12</u>								18	<u>8</u>											36																										
Б1.8.дв.01.02	История развития теплогазоснабжения и вентиляции	2	72	18	<u>12</u>								18	<u>8</u>											36																										
Б1.8.дв.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																																		
Б1.8.дв.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																																		
Б1.8.дв.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения																																																		
Б1.8.дв.03.02	Основы технологического моделирования																																																		
Б1.8.дв.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																																		
Б1.8.дв.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ																																																		
Б1.8.дв.04.02	Техническая экология и право в строительстве																																																		
Б1.8.дв.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																																		
Б1.8.дв.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.05.02	Водоотведение промышленных предприятий																																																		
Б1.8.дв.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																																																		
Б1.8.дв.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																																																		
Б1.8.дв.07.01	Промышленное водоснабжение																																																		
Б1.8.дв.07.02	Рациональное использование водных ресурсов																																																		
Б1.8.дв.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																																																		
Б1.8.дв.08.01	Технология и организация строительного производства																																																		
Б1.8.дв.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																																																		
Б1.8.дв.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>																																																		
Б1.8.дв.09.01	Химия воды и микробиология																																																		
Б1.8.дв.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке																																																		
		2	144	18	12								90	8											36		2	144								108	18		36		6	288	36	12	18		126	24			108
		26	1008	162	50	54	8	360	150	8			324	108	28	1080	216	64	108	24	306	84	2		315	135	26	1008	144	32	72	36	324	70	2		387	81													



Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур											
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7											
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод											3	108	18	8	18	6	54	12		18		3	108	14		14	28	4		25	27	
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения																																
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72										40																				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																
Б1.В.ДВ.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения																																
Б1.В.ДВ.01.02	История развития теплогасоснабжения и вентиляции																																
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																						4	144	14	8		28	12		66	36	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения																						4	144	14	8		28	12		66	36	
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения																						4	144	14	8		28	12		66	36	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	2	72	18					18		9	27	5	180	36		54		36			54											
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	2	72	18					18		9	27	5	180	36		54		36			54											
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	2	72	18					18		9	27	5	180	36		54		36			54											
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>											2	72	18	6			36	12		18												
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ											2	72	18	6			36	12		18												
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве											2	72	18	6			36	12		18												
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																																
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий																																
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																						4	144	14	4	14	28	12		52	36	
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения																						4	144	14	4	14	28	12		52	36	
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения																						4	144	14	4	14	28	12		52	36	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																						4	144	14	12		28	12		102		
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение																						4	144	14	12		28	12		102		
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов																						4	144	14	12		28	12		102		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																																
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства																																
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																																
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	2	72	18	16	18		18	12		18																						
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология	2	72	18	16	18		18	12		18																						
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке	2	72	18	16	18		18	12		18																						
		26	1008	180	62	90	18	306	96		315	117	26	976	180	44	72	6	346	96		270	108	18	648	70	30	42	140	44		297	99
		28	1080	180	62	126	54	306	96		324	144	26	976	180	44	72	6	346	96		270	108	23	828	98	42	42	154	52		408	126

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	4	144	18	8		36	4		54	36	147	Строительные конструкции и материалы	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>													ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития теплогоснабжения и вентиляции											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения											148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения											148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>													ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>													ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	4	144	18	8	18	18	8		54	36			ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4	144	18	8	18	18	8		54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	4	144	18	8	18	18	8		54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>													ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>													ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	5	180	18		18	36			72	36			ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства	5	180	18		18	36			72	36	148	Технология и организация строительства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5	180	18		18	36			72	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>													ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология											106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2
		13	468	54	14	36	90	10		180	108			
		13	468	54	14	36	90	10		180	108			







Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)											45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-9; ПК-14	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	3	108							18	90	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	9	324							18	306	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15	
		12	432							36	396				
		12	432							36	396				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
		6	216							18	162	36			
		6	216							18	162	36			
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на ДВ												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-13
ФТД.В.02	Очистка природных сточных вод на локальных очистных сооружениях												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-10

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология	



Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	

Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.06	Насосные и воздухоудные станции	
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования	ПК

Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и тепломассообмена в области строительства, способностью применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях	ПК
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.03	Основы гидравлики	
Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, способностью осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-10	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Очистка природных сточных вод на локальных очистных сооружениях	
ПК-11	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на ДВ	
ПК-14	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации	ПК
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.18	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.27	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-13
Б1.В.03	Основы гидравлики	ПК-4
Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Насосные и воздушные станции	ПК-1
Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития водоснабжения и водоотведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14

Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке	ОПК-1; ОПК-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-9; ПК-14
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10; ПК-13
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на ДВ	ПК-13
ФТД.В.02	Очистка природных сточных вод на локальных очистных сооружениях	ПК-10







№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1264</b>								<b>34</b>	24		<b>2344</b>							<b>62</b>	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1192</b>								<b>32</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,1</b>											<b>52,3</b>											<b>53,7</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>54</b>												<b>51</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,8</b>											<b>31</b>												<b>31,4</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,8</b>											<b>31</b>												<b>31,4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,3</b>												<b>3,3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>306</b>		<b>324</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1048</b>	<b>616</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>364</b>		<b>324</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2128</b>	<b>1228</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>670</b>		<b>648</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 5					
1	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	Экз	72	36		36			9	27	2													Экз	72	36		36			9	27	2		39	345			
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36			36		108		4		Экз	144	36			36		81	27	4		Экз За	288	72			72		189	27	8		78	56			
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		Экз КП	72	36			36		9	27	2		Экз За КП(2)	144	72			72		45	27	4		149	3456			
4	Б1.В.04	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	Экз	144	72	36	18	18		36	36	4													Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		41	5			
5	Б1.В.05	Водоснабжение. Водопроводные сети	За КП	144	90	36	18	36		54		4													За КП	144	90	36	18	36		54		4		41	5			
6	Б1.В.06	Насосные и воздухоудные станции	За	72	54	18	18	18		18		2		За КП	72	54	18		36		18		2		За(2) КП	144	108	36	18	54		36		4		41	56			
7	Б1.В.07	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	Экз	72	36	18	18			9	27	2		За	72	36	18		18		36		2		Экз За	144	72	36	18	18		45	27	4		39	56			
8	Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	Экз РГР	72	36	18		18		9	27	2		За РГР	72	54	18		36		18		2		Экз За РГР(2)	144	90	36		54		27	27	4		41	56			
9	Б1.В.09	Водоотведение. Канализационные сети	За КП	72	54	18		36		18		2		Экз	72	36	18		18		9	27	2		Экз За КП	144	90	36		54		27	27	4		41	56			
10	Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												Экз	72	36	36				9	27	2		Экз	72	36	36				9	27	2		41	67			
11	Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод												За	108	90	18	18	54		18		3		За	108	90	18	18	54		18		3		41	67			
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						21	23456			
13	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология и водозаборные сооружения	Экз	72	36	18		18		9	27	2		За	180	126	36	54	36		54		5		Экз За	252	162	54	54	54		63	27	7		41	56			
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологического моделирования	Экз	72	36	18		18		9	27	2		За	180	126	36	54	36		54		5		Экз За	252	162	54	54	54		63	27	7		41	56			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		41	6			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экология и право в строительстве												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		41	6			
17	Б1.В.ДВ.09.01	Химия воды и микробиология	За	72	54	18	18	18		18		2													За	72	54	18	18	18		18		2		106	5			
18	Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация водозаборных сооружений на Дальнем Востоке	За	72	54	18	18	18		18		2													За	72	54	18	18	18		18		2		41	5			
19	ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на ДВ												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1		41	6			
20	ФТД.В.02	Очистка природных сточных вод на локальных очистных сооружениях												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1		41	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(7) КП(3) РГР												Экз(4) За(9) КП(2) РГР												Экз(9) За(16) КП(5) РГР(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4				
Б2.В.03(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												5												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				##								29	20		##								31	21		2160								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								29			##								31			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52											53												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54											48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											20											21,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											22											22,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				828	294	98	42	154		408	126	23	ТО: 13 Э: 3		576	198	54	36	90	18	270	108	16	ТО: 9 Э: 2		1404	492	152	78	244	18	678	234	39	ТО: 22 Э: 5			
1	Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Экз	180	42	28		14		111	27	5													Экз	180	42	28		14		111	27	5		147	7	
2	Б1.В.10	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	За КП	108	56	14	14	28		52		3													За КП	108	56	14	14	28		52		3		41	67	
3	Б1.В.11	Водоотведение. Очистка сточных вод	Экз КП	108	56	14	14	28		25	27	3													Экз КП	108	56	14	14	28		25	27	3		41	67	
4	Б1.В.12	Конструирование и возведение сооружений водоснабжения и водоотведения											Экз КР	144	54	18		36			54	36	4		Экз КР	144	54	18		36		54	36	4		147	8	
5	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	Экз РГР	144	42	14		28		66	36	4													Экз РГР	144	42	14		28		66	36	4		148	7	
6	Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	Экз РГР	144	42	14		28		66	36	4													Экз РГР	144	42	14		28		66	36	4		148	7	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения											Экз РГР	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз РГР	144	54	18	18	18		54	36	4		41	8	
8	Б1.В.ДВ.05.02	Водоотведение промышленных предприятий											Экз РГР	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз РГР	144	54	18	18	18		54	36	4		41	8	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	Экз	144	56	14	14	28		52	36	4													Экз	144	56	14	14	28		52	36	4		41	7	
10	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	Экз	144	56	14	14	28		52	36	4													Экз	144	56	14	14	28		52	36	4		41	7	
11	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленное водоснабжение	За РГР	144	42	14		28		102		4													За РГР	144	42	14		28		102		4		41	7	
12	Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование водных ресурсов	За РГР	144	42	14		28		102		4													За РГР	144	42	14		28		102		4		41	7	
13	Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация строительного производства											Экз КП	180	72	18	18	36			72	36	5		Экз КП	180	72	18	18	36		72	36	5		148	8	
14	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения											Экз КП	180	72	18	18	36			72	36	5		Экз КП	180	72	18	18	36		72	36	5		41	8	
15	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности											ЗаО	108	18				18	90			3		ЗаО	108	18				18	90		3		41	8	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(2) КП(2) РГР(2)											Экз(3) ЗаО КП КР РГР											Экз(7) За(2) ЗаО КП(3) КР РГР(3)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216	18					18	198		6	4		324	18				18	306		9	6		540	36				36	504		15	10		
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ЗаО	216	18					18	198		6	4											ЗаО	216	18				18	198		6	4			
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216	18					18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4			
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18								Экз	216	18				18	162	36	6	4		Экз	216	18				18	162	36	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8											10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	265	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	36.5%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	52	28	24	46	26	20	2	2		5	5		
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2		2	8	2	6	52	26	26	31	18	13	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	2							2		2				
ФТД.В	Вариативная часть					10	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	50	50	-	55.6	51.5	-	55.1	52.3	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	36	54	-	45	40.5	-	48	54	-	42	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.9	-	31.9	28	-	32.9	26	-	31.8	31	-	22.7	22	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	5	3	9	5	4	7	4	3	
ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	12	6	6	2	2				
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	5	3	2	3	2	1			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1				1		1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	3	3										
РГР (РГР)						1	1		2	1	1	2	1	1	3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.86%													
		в интерактивной форме					33.2%													