

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.01.2021

08.03.01

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

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

Виды профессиональной деятельности
изыскательская и проектно-конструкторская
производственно-технологическая и производственно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

### Строительство

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности [подпись] / Д.В. Колодин/  
Директор Политехнического института  
(Школы) [подпись] / А.Р. Вагнер/  
Руководитель образовательной программы [подпись] / Б.В. Леонов/

Первый  
проректор



УТВЕРЖДАЮ

[подпись]  
А.Н. Шушин

2021 г.

## 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	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		

## 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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	13	9	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	4	6	10	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208





Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование						
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр				Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		24	864	208	50			158	36			336	162	9	324	54	14		54	14		162	54				
<b>Базовая часть</b>		4	144	28	14			14				66	36														
Б1.5.01	Философия																							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.5.02	История																							137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.5.03	Безопасность жизнедеятельности																							233	Департамент природно-технических систем и атмосферной безопасности	ОК-16; ОК-5; ПК-7	
Б1.5.04	<b>Иностранный язык</b>																									<b>ОК-7; ОК-12; ОК-9</b>	
Б1.5.04.01	Иностранный язык																							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-9	
Б1.5.04.02	Профессиональный иностранный язык																							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-9	
Б1.5.05	<b>Проектная деятельность</b>																									<b>ОПК-7</b>	
Б1.5.05.01	Основы проектной деятельности																							149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизован)	ОПК-7	
Б1.5.05.02	Проект																							245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7	
Б1.5.06	<b>Общий гуманитарный модуль</b>																									<b>ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-8</b>	
Б1.5.06.01	Русский язык и культура речи																							76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.5.06.02	Правоведение																							89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11; ОК-8	
Б1.5.06.03	Экономика																							155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10	
Б1.5.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
Б1.5.07	<b>Высшая математика</b>																									<b>ОПК-1; ОПК-2</b>	
Б1.5.07.01	Высшая математика																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.5.07.02	Математический анализ																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.5.08	Информационные технологии																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.5.09	Начертательная геометрия																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3	
Б1.5.10	Инженерная графика																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3	
Б1.5.11	Химия																							106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1	
Б1.5.12	Введение в профессию																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
Б1.5.13	Теоретическая механика																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.5.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4	144	28	14			14				66	36											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11	
Б1.5.15	Сопроотивление материалов																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.5.16	Теплогоснабжение с основами теплотехники																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.5.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.5.18	Электроснабжение с основами электротехники																							243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсобережения	ОПК-1; ПК-1	
Б1.5.19	Механика грунтов																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.5.20	Основы архитектуры и строительных конструкций																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Б1.5.21	Строительные материалы																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-10	
Б1.5.22	Инженерное дело																							149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизован)	ОК-1	
Б1.5.23	Физика																							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.5.24	Физическая культура и спорт																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.5.25	История и философия науки и техники																							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4	
<b>Вариативная часть</b>		20	720	180	36			144	36			270	126	9	324	54	14		54	14		162	54				
Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.8.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	2	72	18				18				36												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
Б1.8.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	2	72	18	4			18	4			36												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-8	
Б1.8.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	2	72	36	4			18	4			18	3	108	18	4		18	4		18	54	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9		
Б1.8.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	3	108	36	4			18	4			18	36	2	72	18	4		18	4		36		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15	
Б1.8.06	Водное хозяйство промышленных предприятий	2	72	18	4			18	4			36												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-4	
Б1.8.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2	
Б1.8.08	Основы гидравлики																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4	
Б1.8.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-6	
Б1.8.10	Водоснабжение. Водопроводные сети																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-1	
Б1.8.11	Насосные и воздушные станции.																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1	
Б1.8.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-4	





Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра							
		Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр				Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1		
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.15	Инженерная геология																							227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.16	Инженерная геодезия																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	144	18	8			18	12			63	45														<b>ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	4	144	18	8			18	12			63	45												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	4	144	18	8			18	12			63	45												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																										<b>ПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																										<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>										4	144	18	8	4		18	4		108							<b>ПК-1; ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий									4	144	18	8	4		18	4		108					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения									4	144	18	8	4		18	4		108					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																										<b>ОПК-8; ПК-5; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																										<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология																								106	Общей, неорганической и элементноорганической химии.	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	5	180	36	8			36	4			63	45														<b>ПК-12; ПК-15</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Конструирование сооружений водоснабжения и канализации	5	180	36	8			36	4			63	45												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	5	180	36	8			36	4			63	45												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15
<b>Блок 2. Практики</b>		6	216								18	198							54	486							
<b>Вариативная часть</b>		6	216								18	198							54	486							
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>																										<b>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7</b>
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)																								227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	6	216								18	198							54	486							<b>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</b>
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика										6	216							18	198					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа										6	216							18	198					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исследовательской и проектно-контрактной деятельности										3	108							18	90					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	6	216									18	198												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											6	216							18	162	36						
<b>Базовая часть</b>											6	216							18	162	36						
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216							18	162	36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	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			
<b>ФТД. Факультативы</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на Дальнем Востоке																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-13
ФТД.В.02	Очистка природных и сточных вод на локальных очистных сооружениях																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-10



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.22	Инженерное дело	
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.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
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.12	Введение в профессию	
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.12	Введение в профессию	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	
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	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.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
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.01	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	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
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	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
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	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
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	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
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	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	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	ОК
Б1.Б.03	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.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.Б.23	Физика	
Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.	
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология	

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.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.23	Физика	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология	
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.09	Начертательная геометрия	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
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.08	Информационные технологии	
Б1.В.07	Информационные и компьютерные 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.03	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.08	Информационные технологии	
Б1.В.07	Информационные и компьютерные 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.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.14	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.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.21	Строительные материалы	
Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.	
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации 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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
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.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	
Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.11	Насосные и воздушные станции.	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.	
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	
Б1.В.15	Инженерная геология	
Б1.В.16	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	

Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(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-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.В.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.15	Инженерная геология	
Б1.В.16	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.03(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-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и тепломассообмена в области строительства, способность 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.16	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	
Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий	
Б1.В.08	Основы гидравлики	
Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.	

Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(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, <b>конструктивные и композиционные решения</b>	ПК
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.03(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-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.15	Инженерная геология	
Б1.В.16	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(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-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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
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.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая 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.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.04(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.21	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Очистка природных и 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.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая 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.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструирование сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.04(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-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.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(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	
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на Дальнем Востоке	
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.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(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.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструирование сооружений водоснабжения и канализации	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.04(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	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	23		2232								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53												53														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36												36														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											24,8												24,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											24,8												24,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266			480	108	28	ТО: 17 Э: 3	1116	486	144	18	324			468	162	29	ТО: 18 Э: 3	2124	906	280	36	590			948	270	57	ТО: 35 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	36	36					72		3		За	108	36	36				72		3	140	2				
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18			18		72		3													За	108	36	18			18		72		3	137	1			
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18			36		54		3	233	2			
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36		9	27	2	Эк	72	36				36		45	27	4		12345				
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36		9	27	2	Эк	72	36				36		45	27	4		142	1234			
6	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36			18		54		3													За	108	54	36			18		54		3		1			
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи			36	18			18		18		1														36	18				18		18		1		76	1		
8	Б1.Б.06.02	Правоведение			36	18	18				18		1														36	18	18				18		1		89	1			
9	Б1.Б.06.03	Экономика			36	18	18				18		1														36	18	18				18		1		155	1			
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За											241				
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	108	36				36		72		3	Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36				72		117	27	6		123				
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	108	36				36		72		3	Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36				72		117	27	6		95	12			
13	Б1.Б.08	Информационные технологии	Эк	108	36				36		36	36	3	Эк	108	36			36		27	45	3		Эк(2)	216	72				72		63	81	6		244	12			
14	Б1.Б.09	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18			36		18	36	3	Эк РГР	108	54	18			36		18	36	3	Эк РГР	108	54	18			36		18	36	3		244	1			
15	Б1.Б.10	Инженерная графика												За РГР	108	54	18			36		54		3	За РГР	108	54	18			36		54		3		244	2			
16	Б1.Б.11	Химия	За К	108	54	18	18		18		54		3												За К	108	54	18	18		18		54		3		106	1			
17	Б1.Б.12	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3												Эк	108	36	36					36	36	3		241	1			
18	Б1.Б.13	Теоретическая механика												Эк РГР	108	54	18			36		27	27	3	Эк РГР	108	54	18			36		27	27	3		244	2			
19	Б1.Б.22	Инженерное дело												За	108	18	18					90		3	За	108	18	18				90		3		149	2				
20	Б1.Б.23	Физика												За К	108	54	18	18	18		54		3		За К	108	54	18	18	18		54		3		104	23				
21	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	72	70	2			68		2		2												За	72	70	2			68		2		2		152	1			
22	Б1.Б.25	История и философия науки и техники	За	108	8	8					100		3												За	108	8	8				100		3		140	1				
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72				72					За	72	72				72					152	23456				
24	Б1.В.15	Инженерная геология												Эк	108	36	18			18		36	36	3	Эк	108	36	18			18		36	36	3		227	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) К РГР											Эк(5) За(6) К РГР(2)											Эк(8) За(13) К(2) РГР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				2		6		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1296</b>								<b>34</b>	24		<b>2376</b>							<b>62</b>	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>								<b>32</b>			<b>2304</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>25</b>											<b>25,8</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>25</b>											<b>25,8</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>											<b>4,2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>234</b>			<b>396</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>306</b>			<b>432</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2160</b>	<b>1062</b>	<b>306</b>	<b>216</b>	<b>540</b>			<b>828</b>	<b>270</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 5								
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	Эк	72	36			36			9	27	2	Эк За	144	72			72		45	27	4		12345								
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	Эк	72	36			36			9	27	2	Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234							
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	72	36			36			36		2	За	72	36			36		36		2		456								
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36			36		2	За	72	36			36		36		2		149	4							
5	Б1.Б.07	Высшая математика	Эк	108	54	18		36			27	27	3												Эк	108	54	18		36		27	27	3		123								
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Эк	108	54	18		36			27	27	3												Эк	108	54	18		36		27	27	3		95	3							
7	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	За РГР	72	54	36		18			18		2	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3	Эк За РГР(2)	180	108	54		54		45	27	5		244	34							
8	Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники												За РГР	144	54	18		36			90		4	За РГР	144	54	18		36		90		4		241	4							
9	Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	За РГР	144	54	18		36			90		4												За РГР	144	54	18		36		90		4		241	3							
10	Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	За	144	54	18	18	18			90		4												За	144	54	18	18	18		90		4		243	3							
11	Б1.Б.19	Механика грунтов	Эк	144	36	18	18			63	45	4													Эк	144	36	18	18		63	45	4		241	3								
12	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций												Эк КП	144	72	36		36			45	27	4	Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		241	4							
13	Б1.Б.21	Строительные материалы	Эк	144	72	36	36			18	54	4													Эк	144	72	36	36		18	54	4		241	3								
14	Б1.Б.23	Физика	Эк К	108	54	18	18	18		18	36	3													Эк К	108	54	18	18	18		18	36	3		104	23							
15	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456							
16	Б1.Б.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	За	72	36		36			36		2		За	72	36		36				36		2	За(2)	144	72		72		72		4		241	34								
17	Б1.Б.08	Основы гидравлики												Эк	144	72	36	18	18			45	27	4	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4		241	4							
18	Б1.Б.16	Инженерная геодезия												За	108	36	18	18				72		3	За	108	36	18	18		72		3		242	4								
19	Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов												За	72	54	18	18	18			18		2	За	72	54	18	18	18		18		2		241	4							
20	Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология												За	72	54	18	18	18			18		2	За	72	54	18	18	18		18		2		106	4							
21	ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на Дальнем Востоке												За	72	18		18				54		2	За	72	18		18		54		2		241	4								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К РГР(2)										Эк(4) За(7) КП РГР(2)										Эк(8) За(13) КП К РГР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				216 36 36 180 6 4										216 36 36 180 6 4											
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108	18			18	90			3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2										
	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	18			18	90			3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1264									34	24		2308								61	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1228									33			2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										52,3												52,7																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54												51																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6										31												29,3																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6										31												29,3																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,3										4,3												3,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	540	198	54	288			360	144	27	ТО: 17 Э: 3	1048	616	234	72	310			324	108	28	ТО: 18 Э: 2	2092	1156	432	126	598		684	252	55	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36					36			2													За	72	36				36		36	2			12345						
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36					36			2													За	72	36				36		36	2			142	5					
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За КП	72	36					36			2	ЗаО КП	72	36					36			2		ЗаО КП	144	72				72		72	4			456						
4	Б1.Б.05.02	Проект	За КП	72	36					36			2	ЗаО КП	72	36					36			2		ЗаО КП	144	72				72		72	4			245	56					
5	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72					72				За	40	40					40					За(2)	112	112				112						152	23456					
6	Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.												Эк	144	72	36	18	18		36	36	4			Эк	144	72	36	18	18		36	36	4			241	67					
7	Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод												Эк	144	72	36	18	18		36	36	4			Эк	144	72	36	18	18		36	36	4			241	67					
8	Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий												За	108	72	36				36			3		За	108	72	36			36		36	3			241	67					
9	Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	Эк	144	54	36				18		54	36	4												Эк	144	54	36			18		54	36	4			241	5				
10	Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети	Эк КП	144	72	36	18	18			45	27	4													Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4			241	5					
11	Б1.В.11	Насосные и воздухоудные станции.	Эк	72	36	18				18		9	27	2	За КП	72	54	18	18	18		18		2		Эк За КП	144	90	36	18	36		27	27	4			241	56					
12	Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.	За	144	72	36	18	18			72		4													За	144	72	36	18	18		72			4			241	5				
13	Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.	За РГР	144	72	36				36		72		4												За РГР	144	72	36			36		72		4			241	5				
14	Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	Эк КП	72	36	18				18		9	27	2	За	72	54	18			36		18	2		Эк За КП	144	90	36			54		27	27	4			241	56				
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3	За	72	54	18	18	18		18		18	2		Эк За	180	108	36	36	36		45	27	5			241	56					
16	Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3	За	72	54	18	18	18		18		18	2		Эк За	180	108	36	36	36		45	27	5			241	56					
17	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве												Эк	144	72	36				36		36	4		Эк	144	72	36			36		36	36	4			241	6				
18	Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												Эк	144	72	36				36		36	4		Эк	144	72	36			36		36	36	4			241	6				
19	Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации												За	144	72	36				36		72	4		За	144	72	36			36		72		4			241	6				
20	Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения												За	144	72	36				36		72	4		За	144	72	36			36		72		4			241	6				
21	ФТД.В.02	Очистка природных и сточных вод на локальных очистных сооружениях												За	36	18					18		18	1		За	36	18				18		18		1			241	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП(3) РГР										Эк(3) За(7) ЗаО КП(2)										Эк(8) За(12) ЗаО КП(5) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											



		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)				227	265	243	60	28	32	62	28	34	61	27	34	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	186	198	198	57	28	29	54	28	26	54	27	27	33	24	9		
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	54	28	26	41	26	15	6	4	2	4	4			
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	3		3	13	2	11	48	23	25	29	20	9		
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15		
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
ФТД	Факультативы				2	10	3				2		2	1		1					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				2		2	1		1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53	-	54	54	-	53	52.3	-	54	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54	54	-	48	54	-	54	27		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	24.8	23	-	26.5	25	-	27.6	31	-	28.2	14		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3562	-	420	486	-	522	522	-	540	598	-	366	108		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-				
		Блок Б2					144	-		18	-		36	-		18	-	18	54		
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18		
		Блок ФТД					36	-			-		18	-		18	-				
		Итого по всем блокам					3760	-	420	504	-	522	576	-	540	634	-	384	180		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5		8	4	4		8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5		10	5	5		9	4	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1		5	3	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1		1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2		4	2	2		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных																	39.58%		
		в интерактивной форме																	31.1%		