

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 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 обучения: 4г	

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

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./



## 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										
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

## 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





Индекс	Наименование	Курс 4																				Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 7										Сем. 8													
		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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
Б1.Б.01	Философия																					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История																					137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7	
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>																								
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9	
Б1.Б.05	<b>Проектная деятельность</b>																							ОПК-7	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7	
Б1.Б.05.02	Проект																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7	
Б1.Б.06	<b>Общий гуманитарный модуль</b>																							ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи																					76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06.02	Правоведение																					89	Правооудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11; ОПК-8	
Б1.Б.06.03	Экономика																					155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																					42	Инженерных систем зданий и сооружений		
Б1.Б.07	<b>Высшая математика</b>																							ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.07.01	Высшая математика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.07.02	Математический анализ																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.08	Информационные технологии																					54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.Б.09	Начертательная геометрия																					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3	
Б1.Б.10	Инженерная графика																					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3	
Б1.Б.11	Химия																					106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1	
Б1.Б.12	Введение в профессию																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
Б1.Б.13	Теоретическая механика																					54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4	144	28	14							66	36									147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов																					54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники																					55	Электронергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-1	
Б1.Б.19	Механика грунтов																					39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций																					39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Б1.Б.21	Строительные материалы																					147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-10	
Б1.Б.22	Инженерное дело																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1	
Б1.Б.23	Физика																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники																					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4	
		4	144	28	14							66	36												
<b>Вариативная часть</b>																									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	2	72	18			18					36										41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	2	72	18	4		18	4				36										41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-8	
Б1.В.04	Ремонструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	2	72	36	4		18	4				3	108	18	4		18	4			18	54	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	3	108	36	4		18	4				18	36	2	72	18	6				18	6	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-12; ПК-15
Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий	2	72	18	8		18	8				36										41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																					39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2	
Б1.В.08	Основы гидравлики																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-4	
Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6	
Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-1	
Б1.В.11	Насосные и воздушные станции.																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1	
Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1	
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.15	Инженерная геология																					39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.16	Инженерная геодезия																					45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6	









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	Сопrotивление 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	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.16	Теплогоснабжение 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 проектирование 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	Теплогасоснабжение 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 воздушодувные 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 теплообмена 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	Теплогоснабжение 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, конструктивные и композиционные решения	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 проектирование 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	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	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.05	Проектная деятельность	ОПК-7
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	ОПК-7
Б1.Б.05.02	Проект	ОПК-7
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.02	Правоведение	ОК-11; ОПК-8
Б1.Б.06.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.07	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.01	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1
Б1.Б.12	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.Б.15	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Теплогоснабжение с основами теплотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.19	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.21	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.23	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод	ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	ПК-12; ПК-15
Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.08	Основы гидравлики	ПК-4
Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.11	Насосные и воздушные станции.	ПК-1
Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения.	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-6



Б1.В.16	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Конструирование сооружений водоснабжения и канализации	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-12; ПК-15
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	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (безопасность)	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)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02	Производственная практика	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.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	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	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)	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
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 Дальнем Востоке	ПК-13
ФТД.В.02	Очистка природных и сточных вод на локальных очистных сооружениях	ПК-10

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>										<b>32</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>										<b>32</b>	23		<b>2232</b>							<b>60</b>	43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>53</b>													<b>53</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>														<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>23</b>														<b>23,9</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>23</b>														<b>23,9</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>														<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>420</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>266</b>		<b>480</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1116</b>	<b>486</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>324</b>		<b>468</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3		<b>2124</b>	<b>906</b>	<b>280</b>	<b>36</b>	<b>590</b>		<b>948</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 350 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>108</b>	36	36							3		За	<b>108</b>	36	36					72		3		140	2	
2	Б1.Б.02	История	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3													За	<b>108</b>	36	18			18		72		3		137	1		
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>108</b>	54	18		36				3		За	<b>108</b>	54	18			36		54		3		43	2		
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36		36		2		Экз	<b>72</b>	36			36			9	27	2	Экз За	<b>144</b>	72				72		45	27	4		12345			
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36		36		2		Экз	<b>72</b>	36			36			9	27	2	Экз За	<b>144</b>	72				72		45	27	4		142	1234		
6	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	За	<b>108</b>	54	36		18		54		3												За	<b>108</b>	54	36			18		54		3			1			
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи		<b>36</b>	18			18		18		1														<b>36</b>	18				18		18		1		76	1		
8	Б1.Б.06.02	Правоведение		<b>36</b>	18	18				18		1														<b>36</b>	18	18				18		18		1		89	1	
9	Б1.Б.06.03	Экономика		<b>36</b>	18	18				18		1														<b>36</b>	18	18				18		18		1		155	1	
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																					За													41			
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	<b>108</b>	36			36		72		3		Экз	<b>108</b>	36			36			45	27	3	Экз За	<b>216</b>	72				72		117	27	6		123			
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	<b>108</b>	36			36		72		3		Экз	<b>108</b>	36			36			45	27	3	Экз За	<b>216</b>	72				72		117	27	6		95	12		
13	Б1.Б.08	Информационные технологии	Экз	<b>108</b>	36			36		36	36	3		Экз	<b>108</b>	36			36			27	45	3	Экз(2)	<b>216</b>	72				72		63	81	6		54	12		
14	Б1.Б.09	Начертательная геометрия	Экз РГР	<b>108</b>	54	18		36		18	36	3												Экз РГР	<b>108</b>	54	18			36		18	36	3			51	1		
15	Б1.Б.10	Инженерная графика	За РГР	<b>108</b>	54	18							За РГР	<b>108</b>	54	18		36				54		3	За РГР	<b>108</b>	54	18			36		54		3		51	2		
16	Б1.Б.11	Химия	За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3												За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54				3		106	1		
17	Б1.Б.12	Введение в профессию	Экз	<b>108</b>	36	36				36	36	3												Экз	<b>108</b>	36	36					36	36	3			149	1		
18	Б1.Б.13	Теоретическая механика											Экз РГР	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3	Экз РГР	<b>108</b>	54	18			36		27	27	3		54	2		
19	Б1.Б.22	Инженерное дело											За	<b>108</b>	18	18						90		3	За	<b>108</b>	18	18				90				3		149	2	
20	Б1.Б.23	Физика											За К	<b>108</b>	54	18	18	18				54		3	За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54				3		104	23	
21	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68		2		2												За	<b>72</b>	70	2			68		2		2			152	1		
22	Б1.Б.25	История и философия науки и техники	За	<b>108</b>	8	8				100		3												За	<b>108</b>	8	8					100				3		140	1	
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>72</b>	72			72					За	<b>72</b>	72				72							152	23456		
24	Б1.В.15	Инженерная геология												Экз	<b>108</b>	36	18		18			36	36	3	Экз	<b>108</b>	36	18			18		36	36	3		39	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(7) К РГР										Экз(5) За(6) К РГР(2)										Экз(8) За(13) К(2) РГР(3)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6											8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														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	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: 170 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: 180 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: 350 Э: 5																									
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4										12345																
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз 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		36		2									456															
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		36		2									149	4														
5	Б1.Б.07	Высшая математика	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3												123														
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3											95	3														
7	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	За РГР	72	54	36		18		18		2		Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		Экз За РГР(2)	180	108	54		54		45	27	5											54	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											41	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											41	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											55	3														
11	Б1.Б.19	Механика грунтов	Экз	144	36	18	18			63	45	4													Экз	144	36	18	18		63	45	4												39	3														
12	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций												Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		Экз КП	144	72	36		36		45	27	4												39	4													
13	Б1.Б.21	Строительные материалы	Экз	144	72	36	36			18	54	4													Экз	144	72	36	36		18	54	4													147	3													
14	Б1.Б.23	Физика	Экз К	108	54	18	18	18		18	36	3													Экз К	108	54	18	18	18		18	36	3													104	23												
15	Б1.В.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.В.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	За	72	36		36			36		2		За	72	36		36					2		За(2)	144	72		72		72		4												39	34														
17	Б1.В.08	Основы гидравлики												Экз	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз	144	72	36	18	18		45	27	4												41	4													
18	Б1.В.16	Инженерная геодезия												За	108	36	18	18			72		3		За	108	36	18	18		72		3													45	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													41	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				2		За	72	18			18		54		2												41	4													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) К РГР(2)														Экз(4) За(7) КП РГР(2)														Экз(8) За(13) КП К РГР(4)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																									
	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.	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)				<b>1044</b>								<b>27</b>	20		<b>1264</b>									<b>34</b>	24		<b>2308</b>								<b>61</b>	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27</b>			<b>1228</b>									<b>33</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>52,3</b>												<b>52,7</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>27,6</b>											<b>31</b>												<b>29,3</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>31</b>												<b>29,3</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>1044</b>	<b>540</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>288</b>		<b>360</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1048</b>	<b>616</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>310</b>		<b>324</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2092</b>	<b>1156</b>	<b>432</b>	<b>126</b>	<b>598</b>		<b>684</b>	<b>252</b>	<b>55</b>	ТО: 350 Э: 5								
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2			12345						
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2			142	5					
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4				456					
4	Б1.Б.05.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4				149	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.												Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		Экз	144	72	36	18	18		36	36	4					41	67			
7	Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод												Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		Экз	144	72	36	18	18		36	36	4					41	67			
8	Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий												За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3					41	67			
9	Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	Экз	144	54	36		18		54	36	4													Экз	144	54	36		18		54	36	4						41	5		
10	Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети	Экз КП	144	72	36	18	18		45	27	4													Экз КП	144	72	36	18	18		45	27	4							41	5	
11	Б1.В.11	Насосные и воздухоудные станции.	Экз	72	36	18		18		9	27	2		За КП	72	54	18	18	18		18		2		Экз За КП	144	90	36	18	36		27	27	4								41	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							41	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								41	5
14	Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.	Экз КП	72	36	18		18		9	27	2		За	72	54	18		36		18		2		Экз За КП	144	90	36		54		27	27	4								41	56
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования	Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		За	72	54	18	18	18		18		2		Экз За	180	108	36	36	36		45	27	5								41	56
16	Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения	Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		За	72	54	18	18	18		18		2		Экз За	180	108	36	36	36		45	27	5								41	56
17	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве												Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз	144	72	36		36		36	36	4								41	6
18	Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз	144	72	36		36		36	36	4								41	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								41	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								41	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								41	6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5) КП(3) РГР											Экз(3) За(7) ЗаО КП(2)											Экз(8) За(12) ЗаО КП(5) РГР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4						
	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					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.7	-	24.8	23	-	26.5	25	-	27.6	31	-	28.2	14	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
			Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	8	4	4	8	5	3	5	4
ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	10	5	5	9	4	5	6	4	2			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1						
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	5	3	2	2	2				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1				
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	1	1	1										
РГР (РГР)						3	1	2	4	2	2	1	1		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.58%													
		в интерактивной форме					31.1%													