

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-д/0 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Профиль: Строительство

Строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ Д.А. Кузнецова/



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К								
II																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
III																*			Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	17	18	35	17	18	35	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	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	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
Б1.О.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	УК-1
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2
Б1.О.11	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.12	Социология												139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Б1.О.13	Введение в профессию												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Проектная деятельность														УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-9
Б1.О.14.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.О.16	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.О.17	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Б1.О.18	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Б1.О.19	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.20	Инженерная геология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.21	Инженерная геодезия												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-5
Б1.О.22	Строительные материалы												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3
Б1.О.24	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.26	Сопротивление материалов												54	Механики и математического моделирования	ОПК-3
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.29	Механика грунтов												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных от															
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	16	576	198	198	72	18	18	108				288	90	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	15	540	252	252	72	24	18	162				216	72	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролетных зданий	4	144	54	54	18	6		36				39	39	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	3	108	54	54	18	6		36				39	39	ОПК-3; ПК-3

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	4	144	90	90	18	6		72			18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства													148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий													148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	54	54	18	6	18	18			90		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	16	576	216	216	90	30		126			270	90			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование													148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве													148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий													148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	3	108	54	54	18	6		36			9	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	4	144	54	54	18	6		36			45	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18			72		148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18			72		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений													148	Технология и организация строительства	ОПК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве													148	Технология и организация строительства	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	3	108	36	36	18	6		18			72		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	16	576	252	252	90	24	36	126			216	108			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	180	90	90	36	6	18	36			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4	144	54	54	18	6	18	18			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-24

Индекс	Наименование	Курс 3																		Курс 4																	
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7																	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции																						4	144	72	72	18		36		18			72			
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции																						4	144	72	72	36	б		36	3б		45	27			
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей										4	144	54	54	36		18					90															
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей																																				
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий																						5	180	54	54	18		18		18			99	27		
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха																																				
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	24	864	432	432	180	72	180			324	108	22	792	360	360	126	36	198			324	108	23	828	432	432	162	3б	90	б	180	б	315	81		
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем																																				
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен	4	144	90	90	36	18	36			54																										
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	4	144	54	54	18	18	18			54	36																									
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений											4	144	54	54	18	18	18				63	27														
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	2	72	36	36	18		18			9	27	3	108	54	54	18		36			54															
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	4	144	72	72	36		36			72																										
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования											3	108	54	54	18	18	18				27	27	4	144	90	90	36	б	18		36			54		
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	4	144	90	90	36	18	36			54																										
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений																						3	108	54	54	18	б			36			27	27		
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем																																				
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений																																				
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды																						4	144	54	54	18	б			36				90		
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии											4	144	54	54	18		36				63	27														
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения																																				
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	4	144	54	54	18	18	18			45	45	2	72	54	54	18		36			18															
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение																						3	108	72	72	18	б	36		18				36		
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов																						5	180	72	72	36	б	18	б	18	б		81	27		
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	2	72	36	36	18		18			36		3	108	54	54	18		36			27	27														
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством												3	108	36	36	18		18			72															
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии																						4	144	90	90	36	б	18		36			27	27		
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	24	864	414	414	162	54	198			342	108	22	792	396	396	162	90	144			315	81	23	828	360	360	180	3б			180		387	81		
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	2	72	54	54	18	18	18			18																										
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	4	144	54	54	18		36			63	27																									
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	3	108	54	54	18		36			54		2	72	36	36	18		18			9	27														
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	3	108	36	36	18		18			45	27	2	72	54	54	18		36			18															
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	3	108	54	54	18	18	18			54		3	108	36	36	18		18			45	27														
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции											3	108	54	54	18	18	18				54		3	108	36	36	18	б			18			45	27	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	4	144	72	72	36		36			45	27																									
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	5	180	90	90	36	18	36			63	27																									
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве																						5	180	72	72	36	б			36			81	27		
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения											3	108	54	54	36		18				27	27	2	72	36	36	18	б			18		9	27		
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика											6	216	108	108	36	72					108															
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)																																				
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке																																				
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства																																				
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли																																				
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация											3	108	54	54	18		36				54															
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины																						4	144	72	72	36	б			36				72		
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве																						5	180	72	72	36	б			36				108		

Индекс	Наименование	Сен. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей											148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-20	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	4	144	54	54	18	6		36		54	36	148	Технология и организация строительства	ОПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	3	108	54	54	18	6		36		54		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	16	576	198	198	72	18	18	108		288	90			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	4	144	36	36	18	6		18		81	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	5	180	54	54	18	6		36		99	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	4	144	54	54	18	6	18	18		90		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	3	108	54	54	18			36		18	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	16	576	198	198	99	30		99		270	108			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве												148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	4	144	36	36	18	6		18		72	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	3	108	54	54	27	6		27		18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	3	108	36	36	18	6		18		36	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	3	108	36	36	18	6		18		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-30; ПК-31

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	3	108	36	36	18	6		18			72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Водоснабжение и водоотведение	15	540	162	162	54	18	36	72			297	81			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздушные станции													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения													148	Технология и организация строительства	ОПК-6; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4	144	54	54	18	6	18	18			54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	6	216	54	54	18	6	18	18			117	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-13; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология													106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	5	180	54	54	18	6		36			126		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-15; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
		16	576	198	198	72	18	18	108			288	90			
		16	576	198	198	72	18	18	108			288	90			

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Исследовательская (геологическая)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Исследовательская (геодезическая)													45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.ДВ.01	Учебная практика															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)													147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЭ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Часть, формируемая участниками образовательных о

Б2.В.ДВ.01	Производственная практика	9	324	36								36	288			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	9	324	36								36	288			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)													41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	3	108	18								18	90	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	6	216	18								18	198	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	9	324	36								36	288			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)													39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	3	108	18								18	90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	6	216	18								18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов								Сем. 1															Кур				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль						
																																		688		15	15	540	540
62.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений			688						15	15		540	540	54	54	486																						
62.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)			6						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)			8						3	3	36	108	108	18	18	90																						
62.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)			8						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство			688						15	15		540	540	54	54	486																						
62.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)			6						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЭС)			8						3	3	36	108	108	18	18	90																						
62.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЭС)			8						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.05	Теплогоснабжение и вентиляция			688						15	15		540	540	54	54	486																						
62.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)			6						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)			8						3	3	36	108	108	18	18	90																						
62.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)			8						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий			688						15	15		540	540	54	54	486																						
62.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)			6						6	6	36	216	216	18	18	198																						
62.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)			8						3	3	36	108	108	18	18	90																						
62.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)			8						6	6	36	216	216	18	18	198																						
										15	15		540	540	54	54	486																						
										27	27		972	972	108	108	864																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Обязательная часть блока БЗ																																							
Б3.О.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8											6	6		216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГС)	8											6	6	36	216	216	18	18	162	36																		
										6	6		216	216	18	18	162	36																					
										6	6		216	216	18	18	162	36																					
ФТД. Факультативы																																							
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами		4										2	2	36	72	72	18		54																			
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих		6										2	2	36	72	72	18		54																			
										4	4		144	144	36		108																						
										4	4		144	144	36		108																						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.11	Логика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.14.02	Проект	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Социология	
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Социология	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	

Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.29	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	

Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.26	Соппротивление материалов	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	

Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)

Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	

Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.22	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	

Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздухоудные станции
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)

Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	

Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительстве	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	

Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способность проводить и организовывать испытания, исследования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	

Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-8	Способность организовывать и проводить изыскания и исследования в интересах водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-25	Способность проводить и организовывать гидрологические, геотехнические изыскания для гидротехнических сооружений, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения в сфере промышленного и гражданского строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	

Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	
ПК-7	Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	
ПК-13	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения предприятия водоснабжения и водоотведения, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-14	Способность вести комплексный экономический анализ и планирование экономической деятельности организации в сфере водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-21	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	

ПК-22	Способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения, оценивать технико-экономическую целесообразность технических решений по совершенствованию систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-30	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения гидротехнического строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способность участвовать в проектировании строительных объектов промышленного и гражданского назначения, элементов их конструкций	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	

ПК-3	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-4	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	

Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
ПК-9	Способность участвовать в проектировании систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых мест, выбирать технологическое оборудование и технологические схемы систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-10	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	

ПК-11	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-17	Способность готовить проектную документацию, подбирать технологическое оборудование, выбирать компоновочные решения при проектировании систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-18	Способность выполнять расчётное обоснования проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	

Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-19	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-26	Способность участвовать в проектировании гидротехнических сооружений различного назначения, элементов их конструкций	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромшины	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-27	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромшины	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	

Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-28	Способность давать технико-экономическую оценку проектным решениям гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-15	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-16	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению санитарного содержания, безопасного проживания и энергоэффективности жилого фонда, способность осуществлять контроль деятельности в области обращения с отходами	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-23	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению и обеспечению технической безопасности оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	

Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
ПК-24	Способность осуществлять обследование, проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции, разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и технической безопасности систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-31	Способность организовывать работы по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-32	Способность проводить и организовывать работы по мониторингу, обследованию и натурным исследованиям гидротехнических сооружений, анализировать и оценивать техническое состояние гидротехнических сооружений, способность внедрять и применять мероприятия по обеспечению безопасной и надёжной работы гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-33	Способность организовывать процессы управления государственным и муниципальным жилищным фондом, руководить комплексом работ по эксплуатации и обслуживанию жилищного фонда	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительстве	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	

Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЭС)	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-12	Способность осуществлять монтаж, пуск, наладку и эксплуатацию элементов систем водоснабжения и водоотведения, организовывать работы по обеспечению бесперебойной, надёжной и экономичной работы сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздухоудные станции	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-20	Способность выполнять технологические работы по монтажу и наладке элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции, осуществлять метрологическое обеспечение и контроль качества строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-29	Способность организовывать технологический процесс по возведению, ремонту и реконструкции гидротехнических сооружений, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных и гидротехнических работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Правоведение	УК-2
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.0.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.11	Логика	УК-1
Б1.0.12	Социология	УК-3; УК-6
Б1.0.13	Введение в профессию	УК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.14.01	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14.02	Проект	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.19	Математика	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.21	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Строительные материалы	ОПК-5
Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3
Б1.0.26	Соппротивление материалов	ОПК-3
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
Б1.0.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.29	Механика грунтов	ОПК-1

Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	ОПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3

Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	ОПК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	ОПК-8; ПК-20

Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	ОПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	ОПК-3; ПК-25

Б1.В.ДВ.01.05.00	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	ОПК-8; ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	ОПК-5; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздухоподводящие станции	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ОПК-6; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	ОПК-6; ПК-9

Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-13; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	ОПК-4; ПК-15; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.ДВ.01	Учебная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б2.В.ДВ.01	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ВВ)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ВВ)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ГТС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ГТС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5

	Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПЗС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ПГС)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ПГС)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-21; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
	Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16
	Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б3.0.1		Обязательная часть блока Б3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б3.0.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.0.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
	Б3.0.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.0.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
	Б3.0.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.0.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12

Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-25; ПК-6; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	ПК-7
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	ПК-6

