

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Баенхаев А. В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			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	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Курс 6																Зарегистрированная кафедра		Компетенции			
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. элекстр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Контр. элекстр.
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
Е1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4	
Е1.Б.02	История																				137	Департамент истории и археологии	ОК-4
Е1.Б.03	Русский язык и культура речи																				76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-5
Е1.Б.04	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-6; ОК-5
Е1.Б.05	Основы современных образовательных технологий																				35	Педагогической психологии	ОК-7
Е1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-10; ОК-9
Е1.Б.07	Физическая культура и спорт																				21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
Е1.Б.08	Экономика																				133	Академический департамент	ОК-5; ОК-1
Е1.Б.09	Правоведение																				89	Правосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	ОК-8; ОК-10
Е1.Б.10	Социология																				139	Департамент социальных наук	ОК-2
Е1.Б.11	Высшая математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.13	Начертательная геометрия																				51	Корпусостроения и океанотехники	ОПК-8
Е1.Б.14	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.15	Химия																				106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.16	Инженерная геодезия																				45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Е1.Б.17	Теоретическая механика																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.18	Сопроотивление материалов																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация																				147	Строительные конструкции и материалы	ПК-10; ПК-12
Е1.Б.20	Вариационное исчисление																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.21	Информационные технологии в строительстве																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3
Е1.Б.22	Теоретические основы электротехники																				55	Электротехники и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Е1.Б.23	Строительная механика																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.25	Механика грунтов																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.26	Механика жидкости и газа																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Е1.Б.27	Техническая теплотехника																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Е1.Б.28	Инженерная геология																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Е1.Б.29	Архитектура																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Е1.Б.30	Строительные материалы																				147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Е1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Е1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Е1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Е1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Е1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																				147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Е1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)																				147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Е1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве																				148	Технология и организация строительства	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Е1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																				148	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Е1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства																				148	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-7
Е1.Б.40	Экономика строительства																				148	Технология и организация строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Е1.Б.41	Управление проектами в строительстве	4	144	36	11		36	11		45	27									148	Технология и организация строительства	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
Е1.Б.42	Строительная физика																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Е1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11; ПК-12
Е1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	11		36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-11	
Е1.Б.45	Основания и фундаменты																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Е1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11
Е1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11
Е1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	8	288	18	6		108	16		162												ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6	
Е1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Е1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и башнеподобных зданий и сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Е1.Б.48.03	Химия в строительстве																				106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ПСК-1.5
Е1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и башнеподобных зданий и сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2

Индекс	Наименование	Курс 6																Зареглированная кафедра		Компетенции				
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Контр. электр.	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	18	Б		54	18		72											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-10	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	4	144				54	18		90											148	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																				148	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-5	
		15	540	54	20		216	64		243	27													
Вариативная часть																								
Б1.Б.01	История отрасли и введение в специальность																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11; ПК-10	
Б1.Б.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений																							ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.Б.02.01	Водоснабжение и водоотведение																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3	
Б1.Б.02.02	Теплогоснабжение и вентиляция																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3	
Б1.Б.02.03	Электроснабжение																				55	Энергетики и электротехники	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3	
Б1.Б.03	Современные материалы в строительстве																				147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5	
Б1.Б.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1	
Б1.Б.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-9	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	4	144	18	Б		36	12		90														ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	4	144	18	Б		36	12		90											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4	
Б1.Б.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	4	144	18	Б		36	12		90											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4	
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	4	144				72	24		45	27													ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
Б1.Б.ДВ.02.01	Теория сооружений	4	144				72	24		45	27										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2	
Б1.Б.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	4	144				72	24		45	27										147	Строительные конструкции и материалы	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2	
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	4	144				54	18		63	27													ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б1.Б.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	4	144				54	18		63	27										148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6	
Б1.Б.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	4	144				54	18		63	27										148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6	
		12	432	18	6		162	54		189	81													
		27	872	72	26		378	118		441	81													
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская																								
Базовая часть																								
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																				45	Геодезия, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1	
Б2.Б.04(У)	Исполнительская практика																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1	
Б2.Б.06(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																				40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6	
Б2.Б.06(У)	Технологическая практика																				40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6	
Б2.Б.07(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта инженерно-проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2	
Б2.Б.08(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2	
Б2.Б.09(У)	Научно-исследовательская работа																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6	
Б2.Б.10(У)	Преддипломная практика									24	864					18	846				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6	
										24	864					18	846							
										24	864					18	846							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(У)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	2					70	36			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ОК-46; ОК-47; ОК-48; ОК-49; ОК-50; ОК-51; ОК-52; ОК-53; ОК-54; ОК-55; ОК-56; ОК-57; ОК-58; ОК-59; ОК-60; ОК-61; ОК-62; ОК-63; ОК-64; ОК-65; ОК-66; ОК-67; ОК-68; ОК-69; ОК-70; ОК-71; ОК-72; ОК-73; ОК-74; ОК-75; ОК-76; ОК-77; ОК-78; ОК-79; ОК-80; ОК-81; ОК-82; ОК-83; ОК-84; ОК-85; ОК-86; ОК-87; ОК-88; ОК-89; ОК-90; ОК-91; ОК-92; ОК-93; ОК-94; ОК-95; ОК-96; ОК-97; ОК-98; ОК-99; ОК-100; ОК-101; ОК-102; ОК-103; ОК-104; ОК-105; ОК-106; ОК-107; ОК-108; ОК-109; ОК-110; ОК-111; ОК-112; ОК-113; ОК-114; ОК-115; ОК-116; ОК-117; ОК-118; ОК-119; ОК-120; ОК-121; ОК-122; ОК-123; ОК-124; ОК-125; ОК-126; ОК-127; ОК-128; ОК-129; ОК-130; ОК-131; ОК-132; ОК-133; ОК-134; ОК-135; ОК-136; ОК-137; ОК-138; ОК-139; ОК-140; ОК-141; ОК-142; ОК-143; ОК-144; ОК-145; ОК-146; ОК-147; ОК-148; ОК-149; ОК-150; ОК-151; ОК-152; ОК-153; ОК-154; ОК-155; ОК-156; ОК-157; ОК-158; ОК-159; ОК-160; ОК-161; ОК-162; ОК-163; ОК-164; ОК-165; ОК-166; ОК-167; ОК-168; ОК-169; ОК-170; ОК-171; ОК-172; ОК-173; ОК-174; ОК-175; ОК-176; ОК-177; ОК-178; ОК-179; ОК-180; ОК-181; ОК-182; ОК-183; ОК-184; ОК-185; ОК-186; ОК-187; ОК-188; ОК-189; ОК-190; ОК-191; ОК-192; ОК-193; ОК-194; ОК-195; ОК-196; ОК-197; ОК-198; ОК-199; ОК-200; ОК-201; ОК-202; ОК-203; ОК-204; ОК-205; ОК-206; ОК-207; ОК-208; ОК-209; ОК-210; ОК-211; ОК-212; ОК-213; ОК-214; ОК-215; ОК-216; ОК-217; ОК-218; ОК-219; ОК-220; ОК-221; ОК-222; ОК-223; ОК-224; ОК-225; ОК-226; ОК-227; ОК-228; ОК-229; ОК-230; ОК-231; ОК-232; ОК-233; ОК-234; ОК-235; ОК-236; ОК-237; ОК-238; ОК-239; ОК-240; ОК-241; ОК-242; ОК-243; ОК-244; ОК-245; ОК-246; ОК-247; ОК-248; ОК-249; ОК-250; ОК-251; ОК-252; ОК-253; ОК-254; ОК-255; ОК-256; ОК-257; ОК-258; ОК-259; ОК-260; ОК-261; ОК-262; ОК-263; ОК-264; ОК-265; ОК-266; ОК-267; ОК-268; ОК-269; ОК-270; ОК-271; ОК-272; ОК-273; ОК-274; ОК-275; ОК-276; ОК-277; ОК-278; ОК-279; ОК-280; ОК-281; ОК-282; ОК-283; ОК-284; ОК-285; ОК-286; ОК-287; ОК-288; ОК-289; ОК-290; ОК-291; ОК-292; ОК-293; ОК-294; ОК-295; ОК-296; ОК-297; ОК-298; ОК-299; ОК-300; ОК-301; ОК-302; ОК-303; ОК-304; ОК-305; ОК-306; ОК-307; ОК-308; ОК-309; ОК-310; ОК-311; ОК-312; ОК-313; ОК-314; ОК-315; ОК-316; ОК-317; ОК-318; ОК-319; ОК-320; ОК-321; ОК-322; ОК-323; ОК-324; ОК-325; ОК-326; ОК-327; ОК-328; ОК-329; ОК-330; ОК-331; ОК-332; ОК-333; ОК-334; ОК-335; ОК-336; ОК-337; ОК-338; ОК-339; ОК-340; ОК-341; ОК-342; ОК-343; ОК-344; ОК-345; ОК-346; ОК-347; ОК-348; ОК-349; ОК-350; ОК-351; ОК-352; ОК-353; ОК-354; ОК-355; ОК-356; ОК-357; ОК-358; ОК-359; ОК-360; ОК-361; ОК-362; ОК-363; ОК-364; ОК-365; ОК-366; ОК-367; ОК-368; ОК-369; ОК-370; ОК-371; ОК-372; ОК-373; ОК-374; ОК-375; ОК-376; ОК-377; ОК-378; ОК-379; ОК-380; ОК-381; ОК-382; ОК-383; ОК-384; ОК-385; ОК-386; ОК-387; ОК-388; ОК-389; ОК-390; ОК-391; ОК-392; ОК-393; ОК-394; ОК-395; ОК-396; ОК-397; ОК-398; ОК-399; ОК-400; ОК-401; ОК-402; ОК-403; ОК-404; ОК-405; ОК-406; ОК-407; ОК-408; ОК-409; ОК-410; ОК-411; ОК-412; ОК-413; ОК-414; ОК-415; ОК-416; ОК-417; ОК-418; ОК-419; ОК-420; ОК-421; ОК-422; ОК-423; ОК-424; ОК-425; ОК-426; ОК-427; ОК-428; ОК-429; ОК-430; ОК-431; ОК-432; ОК-433; ОК-434; ОК-435; ОК-436; ОК-437; ОК-438; ОК-439; ОК-440; ОК-441; ОК-442; ОК-443; ОК-444; ОК-445; ОК-446; ОК-447; ОК-448; ОК-449; ОК-450; ОК-451; ОК-452; ОК-453; ОК-454; ОК-455; ОК-456; ОК-457; ОК-458; ОК-459; ОК-460; ОК-461; ОК-462; ОК-463; ОК-464; ОК-465; ОК-466; ОК-467; ОК-468; ОК-469; ОК-470; ОК-471; ОК-472; ОК-473; ОК-474; ОК-475; ОК-476; ОК-477; ОК-478; ОК-479; ОК-480; ОК-481; ОК-482; ОК-483; ОК-484; ОК-485; ОК-486; ОК-487; ОК-488; ОК-489; ОК-490; ОК-491; ОК-492; ОК-493; ОК-494; ОК-495; ОК-496; ОК-497; ОК-498; ОК-499; ОК-500; ОК-501; ОК-502; ОК-503; ОК-504; ОК-505; ОК-506; ОК-507; ОК-508; ОК-509; ОК-510; ОК-511; ОК-512; ОК-513; ОК-514; ОК-515; ОК-516; ОК-517; ОК-518; ОК-519; ОК-520; ОК-521; ОК-522; ОК-523; ОК-524; ОК-525; ОК-526; ОК-527; ОК-528; ОК-529; ОК-530; ОК-531; ОК-532; ОК-533; ОК-534; ОК-535; ОК-536; ОК-537; ОК-538; ОК-539; ОК-540; ОК-541; ОК-542; ОК-543; ОК-544; ОК-545; ОК-546; ОК-547; ОК-548; ОК-549; ОК-550; ОК-551; ОК-552; ОК-553; ОК-554; ОК-555; ОК-556; ОК-557; ОК-558; ОК-559; ОК-560; ОК-561; ОК-562; ОК-563; ОК-564; ОК-565; ОК-566; ОК-567; ОК-568; ОК-569; ОК-570; ОК-571; ОК-572; ОК-573; ОК-574; ОК-575; ОК-576; ОК-577; ОК-578; ОК-579; ОК-580; ОК-581; ОК-582; ОК-583; ОК-584; ОК-585; ОК-586; ОК-587; ОК-588; ОК-589; ОК-590; ОК-591; ОК-592; ОК-593; ОК-594; ОК-595; ОК-596; ОК-597; ОК-598; ОК-599; ОК-600; ОК-601; ОК-602; ОК-603; ОК-604; ОК-605; ОК-606; ОК-607; ОК-608; ОК-609; ОК-610; ОК-611; ОК-612; ОК-613; ОК-614; ОК-615; ОК-616; ОК-617; ОК-618; ОК-619; ОК-620; ОК-621; ОК-622; ОК-623; ОК-624; ОК-625; ОК-626; ОК-627; ОК-628; ОК-629; ОК-630; ОК-631; ОК-632; ОК-633; ОК-634; ОК-635; ОК-636; ОК-637; ОК-638; ОК-639; ОК-640; ОК-641; ОК-642; ОК-643; ОК-644; ОК-645; ОК-646; ОК-647; ОК-648; ОК-649; ОК-650; ОК-651; ОК-652; ОК-653; ОК-654; ОК-655; ОК-656; ОК-657; ОК-658; ОК-659; ОК-660; ОК-661; ОК-662; ОК-663; ОК-664; ОК-665; ОК-666; ОК-667; ОК-668; ОК-669; ОК-670; ОК-671; ОК-672; ОК-673; ОК-674; ОК-675; ОК-676; ОК-677; ОК-678; ОК-679; ОК-680; ОК-681; ОК-682; ОК-683; ОК-684; ОК-685; ОК-686; ОК-687; ОК-688; ОК-689; ОК-690; ОК-691; ОК-692; ОК-693; ОК-694; ОК-695; ОК-696; ОК-697; ОК-698; ОК-699; ОК-700; ОК-701; ОК-702; ОК-703; ОК-704; ОК-705; ОК-706; ОК-707; ОК-708; ОК-709; ОК-710; ОК-711; ОК-712; ОК-713; ОК-714; ОК-715; ОК-716; ОК-717; ОК-718; ОК-719; ОК-720; ОК-721; ОК-722; ОК-723; ОК-724; ОК-725; ОК-726; ОК-727; ОК-728; ОК-729; ОК-730; ОК-731; ОК-732; ОК-733; ОК-734; ОК-735; ОК-736; ОК-737; ОК-738; ОК-739; ОК-740; ОК-741; ОК-742; ОК-743; ОК-744; ОК-745; ОК-746; ОК-747; ОК-748; ОК-749; ОК-750; ОК-751; ОК-752; ОК-753; ОК-754; ОК-755; ОК-756; ОК-757; ОК-758; ОК-759; ОК-760; ОК-761; ОК-762; ОК-763; ОК-764; ОК-765; ОК-766; ОК-767; ОК-768; ОК-769; ОК-770; ОК-771; ОК-772; ОК-773; ОК-774; ОК-775; ОК-776; ОК-777; ОК-778; ОК-779; ОК-780; ОК-781; ОК-782; ОК-783; ОК-784; ОК-785; ОК-786; ОК-787; ОК-788; ОК-789; ОК-790; ОК-791; ОК-792; ОК-793; ОК-794; ОК-795; ОК-796; ОК-797; ОК-798; ОК-799; ОК-800; ОК-801; ОК-802; ОК-803; ОК-804; ОК-805; ОК-806; ОК-807; ОК-808; ОК-809; ОК-810; ОК-811; ОК-812; ОК-813; ОК-814; ОК-815; ОК-816; ОК-817; ОК-818; ОК-819; ОК-820; ОК-821; ОК-822; ОК-823; ОК-824; ОК-825; ОК-826; ОК-827; ОК-828; ОК-829; ОК-830; ОК-831; ОК-832; ОК-833; ОК-834; ОК-835; ОК-836; ОК-837; ОК-838; ОК-839; ОК-840; ОК-841; ОК-842; ОК-843; ОК-844; ОК-845; ОК-846; ОК-847; ОК-848; ОК-849; ОК-850; ОК-851; ОК-852; ОК-853; ОК-854; ОК-855; ОК-856; ОК-857; ОК-858; ОК-859; ОК-860; ОК-861; ОК-862; ОК-863; ОК-864; ОК-865; ОК-866; ОК-867; ОК-868; ОК-869; ОК-870; ОК-871; ОК-872; ОК-873; ОК-874; ОК-875; ОК-876; ОК-877; ОК-878; ОК-879; ОК-880; ОК-881; ОК-882; ОК-883; ОК-884; ОК-885; ОК-886; ОК-887; ОК-888; ОК-889; ОК-890; ОК-891; ОК-892; ОК-893; ОК-894; ОК-895; ОК-896; ОК-897; ОК-898; ОК-899; ОК-900; ОК-901; ОК-902; ОК-903; ОК-904; ОК-905; ОК-906; ОК-907; ОК-908; ОК-909; ОК-910; ОК-911; ОК-912; ОК-913; ОК-914; ОК-915; ОК-916; ОК-917; ОК-918; ОК-919; ОК-920; ОК-921; ОК-922; ОК-923; ОК-924; ОК-925; ОК-926; ОК-927; ОК-928; ОК-929; ОК-930; ОК-931; ОК-932; ОК-933; ОК-934; ОК-935; ОК-936; ОК-937; ОК-938; ОК-939; ОК-940; ОК-941; ОК-942; ОК-943; ОК-944; ОК-945; ОК-946; ОК-947; ОК-948; ОК-949; ОК-950; ОК-951; ОК-952; ОК-953; ОК-954; ОК-955; ОК-956; ОК-957; ОК-958; ОК-959; ОК-960; ОК-961; ОК-962; ОК-963; ОК-964; ОК-965; ОК-966; ОК-967; ОК-968; ОК-969; ОК-970; ОК-971; ОК-972; ОК-973; ОК-974; ОК-975; ОК-976; ОК-977; ОК-978; ОК-979; ОК-980; ОК-981; ОК-982; ОК-983; ОК-984; ОК-9	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.10	Социология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать обще-правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК

Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	

Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	

Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	

Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.08	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.10	Социология	ОК-2
Б1.Б.11	Высшая математика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОПК-8
Б1.Б.14	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	ОПК-6; ПСК-1.5

	Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
	Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
	Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-10
	Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В		Вариативная часть	ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	ОПК-11; ПК-10
	Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
	Б1.В.02.02	Теплогоснабжение и вентиляция	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
	Б1.В.02.03	Электроснабжение	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
	Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
	Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (содержательная)	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД		Факультативы	ПК-11
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	ПК-11
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	24		2232							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											50												51,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											54												46,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											22												27,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											22												27,9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	184	54	336			317	117	28	ТО: 170 Э: 3	1008	468	126	54	288			432	108	26	ТО: 180 Э: 2	2016	1042	310	108	624			749	225	54	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	18				36		18	2													За	72	54	18			36		18	2		137	1
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи													За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		76	2
3	Б1.Б.04	Иностраннный язык	За	108	72					72		36	3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		142	1234
4	Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	18	2				16		54	2													За	72	18	2		16		54		2		35	1
5	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68		2	2													За	72	70	2		68		2		2		21	1
6	Б1.Б.10	Социология													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		139	2
7	Б1.Б.11	Высшая математика	Экз К(2)	216	108	54				54		72	6		Экз К(2)	216	90	36		54		99	27	6		Экз(2) К(4)	432	198	90		108		171	63	12		95	123
8	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Экз К РГР(2)	108	54	18				36		27	3													Экз К РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3		51	1
9	Б1.Б.14	Физика	За К(2)	108	72	36	18	18			36		3		Экз К(2)	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз За К(4)	252	144	54	36	54		81	27	7		104	12
10	Б1.Б.15	Химия	Экз К	108	72	36	18	18			9	27	3													Экз К	108	72	36	18	18		9	27	3		106	1
11	Б1.Б.16	Инженерная геодезия	Экз	144	54	18	18	18			63	27	4													Экз	144	54	18	18	18		63	27	4		45	1
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика													За К	108	54	36		18		54		3		За К	108	54	36		18		54		3		54	23
13	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве													Экз К	72	18		18			27	27	2		Экз К	72	18		18			27	27	2		39	234
14	Б1.Б.28	Инженерная геология													Экз К РГР	144	36	18	18			81	27	4		Экз К РГР	144	36	18	18			81	27	4		39	2
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(6) РГР(2)											Экз(4) За(5) К(7) РГР											Экз(8) За(10) К(13) РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5												7		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	28	32	60	27	33	60	27	33	62	30	32	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	35.2%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	28	26	54	27	27	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	28	26	54	27	27	40	19	21	52	28	24	48	25	23	15	15								
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							14	8	6	2		2	6	2	4	12	12								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24							
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24							
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9							
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9							
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	2														
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	2														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5			-	52.5	50	-	55.6	52	-	52.5	50.3	-	56.7	46	-	50.9	48	-	52.5								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45			-	39	54	-	33	54	-	51	54	-	39	54	-	36	54	-	40.5								
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-			-		54							
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				27.3			-	33.8	22	-	29.7	28	-	24.9	26	-	26	27	-	32.9	24	-	26.5								
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.8			-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8			4	4	7	3	4	9	5	4	8	4	4	8	4	4	3	3									
	ЗАЧЕТЫ (За)				9			5	4	11	6	5	6	2	4	9	4	5	7	4	3	4	4									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	3	2	1	1	1												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	3	1	2	3	1	2	1	1									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2								2	2								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				13			6	7	9	6	3	3		3	6	3	3	1	1			1	1								
РГР (РГР)				3			2	1	4	2	2	5	2	3	5	3	2	3	2	1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				27.93%																											
	в интерактивной форме				32.8%																											