

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Строительство

Профиль: Строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического
института (Школы)

/В.А. Селезнев/

Руководитель образовательной программы

/А.Э. Фарафонов/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03 20 23

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	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	Э	К	К		*	*																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV	п	п	п	п			*									*	*		Э	Э	Э	К		*	*									*					Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	16 4/6	16 4/6	33 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	13 4/6	11 5/6	25 3/6	128
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	2 3/6	2	4 3/6	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	17 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	4	3 5/6	7 5/6	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		162 дн	204 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов														
-	-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												204	204	7672	4108	1394	432	2282	2601	909								
Блок 1. Дисциплины (модули)																204	204	7672	4108	1394	432	2282	2601	909							
Обязательная часть																188	188	7096	3820	1286	432	2102	2376	846							
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	122	11122 22233 44456	1										30	30	1408	994	188		806	315	81							
	+	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности		23											4	4	144	102	34		68	42								
	+	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	70	2		68	2								
	+	Б1.О.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328			328									
	+	Б1.О.01.04	Основы экономической грамотности	2												2	2	72	36	18		18	9	27							
	+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		2											3	3	108	54	18		36	36								
	+	Б1.О.01.06	Правоведение		4											2	2	72	36	18		18	36								
	+	Б1.О.01.07	Социология		2											2	2	72	36	18		18	36								
	+	Б1.О.01.08	Философия		4											3	3	108	54	18		36	54								
	+	Б1.О.01.09	История России		12											4	4	144	116	44		72	28								
	+	Б1.О.01.10	Иностранный язык	12												4	4	144	72			72	18	54							
	+	Б1.О.01.11	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		1											2	2	72	36			36	36								
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1										2	2	72	54	18		36	18								
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11122 2334	11123 34446 8	2			1123							59	59	2124	1116	396	234	486	747	261							
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	12	3446											18	18	648	288	72	108	108	297	63							
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	54	18		36	27	27							
	+	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4											2	2	72	36			36	36								
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1										1		4	4	144	54	18		36	54	36							
	+	Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве		34									34		6	6	216	90	18	72		126								
	+	Б1.О.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов		6											3	3	108	54	18	36		54								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1											3	3	108	36	18		18	72								
	+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				1							5	5	180	108	36	36	36	45	27							
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	123					123							10	10	360	234	108		126	45	81							
	+	Б1.О.02.05	Химия	1												3	3	108	54	18	18	18	18	36							
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык		3											2	2	72	36			36	36								
	+	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	3												4	4	144	72	36		36	45	27							
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	4												3	3	108	54	18	18	18	27	27							
	+	Б1.О.02.09	Электротехника и электроника		2											2	2	72	54	18	18	18	18								
	+	Б1.О.02.10	Инженерная экология		8											2	2	72	54	18		36	18								
	+	Б1.О.02.11	Сопrotивление материалов		4											3	3	108	54	18		36	54								

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
	+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия			2										2	2	72	36	18	18		36		
	+	Б1.О.02.13	Инженерная геология		1											2	2	72	36	18	18		36		
	+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	33344 45555 66667 788	45556 6777		55566	5								34567 7	99	99	3564	1710	702	198	810	1314	504
	+	Б1.О.03.01	Строительные материалы	4												3	3	108	54	18	18	18	27	27	
	+	Б1.О.03.02	Гидравлика	3												4	4	144	54	18	18	18	63	27	
	+	Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	34										34		7	7	252	72	36		36	126	54	
	+	Б1.О.03.04	Теплотехника		4											3	3	108	90	36	18	36	18		
	+	Б1.О.03.05	Строительная механика	5				5								4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.О.03.06	Архитектурно-строительное проектирование	5			5									4	4	144	54	18		36	63	27	
	+	Б1.О.03.07	Механика грунтов		5											4	4	144	54	18	18	18	90		
	+	Б1.О.03.08	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	5										5		4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.О.03.09	Металлические конструкции	5			5									4	4	144	72	36	18	18	45	27	
	+	Б1.О.03.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры	4												3	3	108	54	18	18	18	27	27	
	+	Б1.О.03.11	Строительные машины и оборудование		5											4	4	144	72	36		36	72		
	+	Б1.О.03.12	Технология строительного производства	6	5		5									7	7	252	108	36		72	117	27	
	+	Б1.О.03.13	Основания и фундаменты	6			6									4	4	144	72	36		36	45	27	
	+	Б1.О.03.14	Проектирование гидротехнических сооружений		6											4	4	144	90	36	18	36	54		
	+	Б1.О.03.15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	7										7		4	4	144	72	18	18	36	36	36	
	+	Б1.О.03.16	Водоснабжение и водоотведение		6									6		4	4	144	72	18	18	36	72		
	+	Б1.О.03.17	Железобетонные и каменные конструкции	6			6									4	4	144	72	36	18	18	45	27	
	+	Б1.О.03.18	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	3												4	4	144	54	18		36	63	27	
	+	Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций		7											3	3	108	54	18		36	18		
	+	Б1.О.03.20	Проектирование автомобильных дорог	8												3	3	108	72	36		36	9	27	
	+	Б1.О.03.21	Конструкции из дерева и композитных материалов		7											3	3	108	54	18	18	18	54		

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.О.03.22	Охрана труда в строительстве		7											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.03.23	Экономика и ценообразование в строительстве	8												4	4	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	7										7		4	4	144	72	36		36	36	36
	+	Б1.О.03.25	Основы технологии производства строительных материалов и изделий	6												4	4	144	72	36		36	45	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																16	16	576	288	108		180	225	63
	+	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве		7											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	8												4	4	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем		8											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы	7												3	3	108	54	18		36	18	36
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогасоснабжения и кондиционирования воздуха	7												3	3	108	54	18		36	18	36
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	7												3	3	108	54	18		36	18	36
	+	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	7												3	3	108	54	18		36	18	36
	-	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	7												3	3	108	54	18		36	18	36
	+	Б1.В.ДВ.02	Организация отдельных видов работ	8												3	3	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогасоснабжения и вентиляции		8											3	3	108	72	36		36	36	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ		8											3	3	108	72	36		36	36	
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод		8											3	3	108	72	36		36	36	
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства		8											3	3	108	72	36		36	36	
Блок 2.Практика																30	30	1080	108				972	
Обязательная часть																12	12	432	54				378	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая			2										3	3	108	18				90	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая			2										3	3	108	18				90	
	+	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			4										6	6	216	18				198	

-	-	-	-	Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																18	18	648	54				594	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6										6	6	216	18				198	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика			7										6	6	216	18				198	
	+	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика			8										6	6	216	18				198	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																6	6	216	18				162	36
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8												6	6	216	18				162	36
ФТД. Факультативные дисциплины																2	2	72	42	6		36	30	
	+	ФТД.01	Проектная деятельность		2											1	1	36	18			18	18	
	+	ФТД.02	Проектирование инженерных сетей		5											1	1	36	24	6		18	12	

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				23	144	36	234		36	270	108	19	162		216			225	81		
Обязательная часть				17	108	36	162		36	198	72	9	90		108			72	54		
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.04	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики
	+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.01.06	Правоведение																	83	Теории истории государства и права
	+	Б1.О.01.07	Социология																	139	Департамент социальных наук
	+	Б1.О.01.08	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения
	+	Б1.О.01.09	История России																	137	Департамент истории и археологии
	+	Б1.О.01.10	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.01.11	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																	76	Русского языка и литературы
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)									2	18		36			18			
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																		
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов																	227	Департамент геоинформационных технологий
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.02.03	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.02.05	Химия																	295	Департамент химии и материалов
	+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.02.07	Теоретическая механика																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.02.09	Электротехника и электроника																	236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.10	Инженерная экология									2	18		36			18		227	Департамент геоинформационных технологий
	+	Б1.О.02.11	Сопrotивление материалов																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

				Курс 4														Закрепленная кафедра				
				Семестр 7							Семестр 8											
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
	+	Б1.О.02.13	Инженерная геология																	227	Департамент геоинформационных технологий	
	+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	17	108	36	162		36	198	72	7	72		72				54	54		
	+	Б1.О.03.01	Строительные материалы																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.02	Гидравлика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.04	Теплотехника																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.05	Строительная механика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.06	Архитектурно-строительное проектирование																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.07	Механика грунтов																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.08	Строительная теплофизика и микроклимат зданий																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.09	Металлические конструкции																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.11	Строительные машины и оборудование																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.12	Технология строительного производства																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.13	Основания и фундаменты																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.14	Проектирование гидротехнических сооружений																	230	Департамент морских арктических технологий	
	+	Б1.О.03.15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	4	18	18	36			36	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.16	Водоснабжение и водоотведение																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.17	Железобетонные и каменные конструкции																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.18	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	3	18		36		36	18										241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б1.О.03.20	Проектирование автомобильных дорог									3	36		36				9	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.03.21	Конструкции из дерева и композитных материалов	3	18	18	18			54										241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8										
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
	+	Б1.О.03.22	Охрана труда в строительстве	3	18		36			54										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.23	Экономика и ценообразование в строительстве									4	36		36			45	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	4	36		36			36	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.О.03.25	Основы технологии производства строительных материалов и изделий																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36		72			72	36	10	72		108			153	27		
	+	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	3	18		36			54										241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.02	Земляные работы в строительстве									4	18		36			63	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем									3	18		36			54		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы	3	18		36			18	36										
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогасоснабжения и кондиционирования воздуха	3	18		36			18	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	3	18		36			18	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	3	18		36			18	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	-	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	3	18		36			18	36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	+	Б1.В.ДВ.02	Организация отдельных видов работ									3	36		36			36			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогасоснабжения и вентиляции									3	36		36			36		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ									3	36		36			36		230	Департамент морских арктических технологий
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод									3	36		36			36		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства									3	36		36			36		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
Блок 2.Практика				6				18		198		6				18		198			
Обязательная часть																					
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая																	227	Департамент геоинформационных технологий
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
	+	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6				18		198		6				18		198			
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	6				18		198									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
	+	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика									6				18		198		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												6				18		162	36		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6				18		162	36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
ФТД. Факультативные дисциплины																					
	+	ФТД.01	Проектная деятельность																	298	Центр проектной деятельности
	+	ФТД.02	Проектирование инженерных сетей																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Социология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Социология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Философия	
Б1.О.01.09	История России	
Б1.О.01.10	Иностранный язык	
Б1.О.01.11	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	

	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.10	Иностранный язык	
	Б1.О.01.11	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.08	Философия	
	Б1.О.01.09	История России	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.10	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов (векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа, теории вероятности и математической статистики)	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	
Б1.О.02.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Теплотехника	
Б1.О.03.05	Строительная механика	
Б1.О.03.08	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	
Б1.О.02.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Гидравлика	
Б1.О.03.04	Теплотехника	
Б1.О.03.05	Строительная механика	
Б1.О.03.07	Механика грунтов	
Б1.О.03.08	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	Химия	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.25	Основы технологии производства строительных материалов и изделий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	
Б1.О.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	

	51.O.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
	51.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	51.O.02.01	FEFU Digital Core	
	51.O.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	51.O.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	
	51.O.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
	ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
	51.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	51.O.02.02	Введение в профессию	
	51.O.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.01	Строительные материалы	
	51.O.03.03	Основы строительного проектирования	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.03	Основы строительного проектирования	
	51.O.03.05	Строительная механика	
	51.O.03.06	Архитектурно-строительное проектирование	
	51.O.03.12	Технология строительного производства	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.01	Строительные материалы	
	51.O.03.03	Основы строительного проектирования	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
	ОПК-4.1	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.03	Основы строительного проектирования	
	51.O.03.06	Архитектурно-строительное проектирование	
	51.O.03.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
	51.O.03.14	Проектирование гидротехнических сооружений	
	51.O.03.20	Проектирование автомобильных дорог	
	Б2.O.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.06	Архитектурно-строительное проектирование	
	51.O.03.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
	51.O.03.14	Проектирование гидротехнических сооружений	
	51.O.03.20	Проектирование автомобильных дорог	
	Б2.O.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.06	Архитектурно-строительное проектирование	
	51.O.03.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
	51.O.03.14	Проектирование гидротехнических сооружений	
	51.O.03.20	Проектирование автомобильных дорог	
	Б2.O.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
	ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
	51.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	51.O.02.10	Инженерная экология	
	51.O.02.12	Инженерная геодезия	
	51.O.02.13	Инженерная геология	
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.18	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
	Б2.O.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
	Б2.O.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Документирование, оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
	51.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	51.O.02.10	Инженерная экология	
	51.O.02.12	Инженерная геодезия	
	51.O.02.13	Инженерная геология	
	51.O.03	Профессиональный модуль	
	51.O.03.18	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	

52.0.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
52.0.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.0.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	
51.0.02.10	Инженерная экология	
51.0.02.12	Инженерная геодезия	
51.0.02.13	Инженерная геология	
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.18	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
52.0.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
52.0.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-6.1	Выбор исходных данных состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.0.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.07	Механика грунтов	
51.0.03.09	Металлические конструкции	
51.0.03.13	Основания и фундаменты	
51.0.03.15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
51.0.03.16	Водоснабжение и водоотведение	
51.0.03.17	Железобетонные и каменные конструкции	
51.0.03.21	Конструкции из дерева и композитных материалов	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.0.02.01.05	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.05	Строительная механика	
51.0.03.09	Металлические конструкции	
51.0.03.13	Основания и фундаменты	
51.0.03.15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
51.0.03.16	Водоснабжение и водоотведение	
51.0.03.17	Железобетонные и каменные конструкции	
51.0.03.21	Конструкции из дерева и композитных материалов	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Определение основных параметров инженерных систем здания	-
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.07	Механика грунтов	
51.0.03.15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
51.0.03.16	Водоснабжение и водоотведение	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания), оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции и локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.25	Основы технологии производства строительных материалов и изделий	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-8.1	Выбор технологических решений проекта объекта строительства, разработка элемента проекта производства работ	-
51.0.03	Профессиональный модуль	
51.0.03.11	Строительные машины и оборудование	
51.0.03.12	Технология строительного производства	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	

Б1.О.02.10	Инженерная экология	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.22	Охрана труда в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.12	Технология строительного производства	
Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.О.03.25	Основы технологии производства строительных материалов и изделий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Строительные машины и оборудование	
Б1.О.03.12	Технология строительного производства	
Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.12	Технология строительного производства	
Б1.О.03.23	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и эксплуатацию объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня выполняемых работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способность проведения обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	ПК
ПК-1.1	Разработка программы обследования конструкций зданий и сооружений	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Организация и проведение мониторинга в строительстве	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Инструментальный контроль конструкций зданий и сооружений	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	

	Б1.О.03.01	Строительные материалы	
	Б1.О.03.19	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-2		Способность участвовать в проектировании производства работ на строительной площадке	ПК
ПК-2.1		Способен разрабатывать план выполнения бетонных работ на строительной площадке	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Способен разрабатывать план выполнения земляных работ на строительной площадке	-
	Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Способен разрабатывать план работ по прокладке инженерных коммуникаций	-
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Проектирование инженерных сетей	
ПК-3		Способность участвовать в проектировании, расчётном обосновании проектных решений зданий, сооружений и инженерных сетей	ПК
ПК-3.1		Способен разрабатывать проект производства работ для объекта строительства	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Технология строительного производства	
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Способен определять потребность в материалах и ресурсах при выполнении строительных работ	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технических работ	
	Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Выбор и обоснование технологических решений	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Технология строительного производства	
	Б1.О.03.23	Экономика и ценообразование в строительстве	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий, сооружений и инженерных сетей	ПК
ПК-4.1		Способен осуществлять выбор технологии выполнения работ на основе расчета технико-экономических показателей	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Способен представлять и защищать варианты выполнения работ на строительной площадке	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Способен проводить оценку эффективности применения машин и оборудования на строительной площадке	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-5		Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий, сооружений и инженерных сетей, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных работ	ПК
ПК-5 .1		Способен организовывать основные строительно-монтажные работы	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5 .2		Способен организовывать работы по монтажу инженерных сетей	-

Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование инженерных сетей	
ПК-5.3	Способен организовывать работы по вводу в эксплуатацию завершеного объекта строительства	-
Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
ПК-6.1	Подготовка документов для заказа строительных материалов, машин, механизмов для осуществления строительных работ	-
Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Осуществлении контроля обеспеченности строительной площадки необходимыми ресурсами	-
Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ	
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Составление и корректировка графика выполнения работ	-
Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ	
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов строительства	ПК
ПК-7.1	Составление и корректировка графика выполнения работ по возведению и реконструкции объектов строительства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ	
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оптимизация графика выполнения работ по возведению и реконструкции объектов строительства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работ	
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Выполнение технико-экономического обоснования производства работ по возведению и реконструкции объектов строительства	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.23	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б1.О.03.24	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; УК-10
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5 ; ПК-7; УК-10
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.0.01.01	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.02	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.03	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.01.04	247	Основы экономической грамотности	УК-9
Б1.0.01.05	228	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.0.01.06	83	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.01.07	139	Социология	УК-3
Б1.0.01.08	140	Философия	УК-4; УК-5
Б1.0.01.09	137	История России	УК-4; УК-5
Б1.0.01.10	142	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.11	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.0.01.12	139	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01.02	244	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-1
Б1.0.02.01.03	241	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.02.01.04	241	Технологии информационного моделирования в строительстве	ОПК-2
Б1.0.02.01.05	227	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.02	241	Введение в профессию	ОПК-3
Б1.0.02.03	297	Физика	ОПК-1
Б1.0.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.02.05	295	Химия	ОПК-1
Б1.0.02.06	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02.07	244	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.02.08	241	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.02.09	236	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.02.10	227	Инженерная экология	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.02.11	244	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.02.12	242	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.02.13	227	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.03		Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5 ; ПК-7

Б1.О.03.01	241	Строительные материалы	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.02	241	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.03.03	241	Основы строительного проектирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.04	241	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.03.05	241	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	241	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.07	241	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.08	241	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	ОПК-1
Б1.О.03.09	241	Металлические конструкции	ОПК-6
Б1.О.03.10	241	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ОПК-4
Б1.О.03.11	241	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.12	241	Технология строительного производства	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.03.13	241	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.О.03.14	230	Проектирование гидротехнических сооружений	ОПК-4
Б1.О.03.15	241	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОПК-6
Б1.О.03.16	241	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-6
Б1.О.03.17	241	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6
Б1.О.03.18	241	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	ОПК-5
Б1.О.03.19	241	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	ОПК-10; ПК-1
Б1.О.03.20	241	Проектирование автомобильных дорог	ОПК-4
Б1.О.03.21	241	Конструкции из дерева и композитных материалов	ОПК-6
Б1.О.03.22	233	Охрана труда в строительстве	ОПК-8
Б1.О.03.23	241	Экономика и ценообразование в строительстве	ОПК-9; ПК-3; ПК-7
Б1.О.03.24	241	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5 ; ПК-7
Б1.О.03.25	241	Основы технологии производства строительных материалов и изделий	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	241	Бетонные работы в строительстве	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.02	241	Земляные работы в строительстве	ПК-2; ПК-3; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.03	241	Монтаж инженерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01		Технологические процессы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	241	Монтаж систем теплогазоснабжения и кондиционирования воздуха	ПК-2; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	241	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	241	Технология строительного производства в особых условиях	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04	241	Технология производства гидротехнических работ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Организация отдельных видов работ	ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	241	Эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5 ; ПК-6; ПК-7

	Б1.В.ДВ.02.02	230	Организация подводно-технические работ	ПК-3; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.03	241	Организация очистки сточных вод	ПК-2; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.04	241	Организация дорожного строительства	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2			Практика	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
	Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.01(У)	227	Учебная практика. Изыскательская геологическая	ОПК-5
	Б2.О.02(У)	242	Учебная практика. Изыскательская геодезическая	ОПК-5
	Б2.О.03(У)	241	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-2; УК-3; ОПК-4
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(П)	241	Производственная практика. Технологическая практика	УК-2; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(П)	241	Производственная исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(П)	241	Производственная преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; УК-10
	Б3.01(Д)	241	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; УК-10
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-5
	ФТД.01	298	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
	ФТД.02	241	Проектирование инженерных сетей	ПК-2; ПК-5

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				211		242	61	28	33	60	27	33	61	28	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	37.5%	180		204	54	28	26	54	27	27	54	27	27	42	23	19	
Б1.О	Обязательная часть						188	54	28	26	54	27	27	54	27	27	26	17	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16										16	6	10	
Б2	Практика	40%	60%	0%	24		30	6		6	6		6	6		6	12	6	6	
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1		2	1		1				1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53	52.4	-	53	54.6	-	53	52.7	-	52.7	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	42	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	34.7	32.7	-	24.9	29.4	-	25.5	28.4	-	30.3	32	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.4	-	4.2	4.2	-	4.1	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4108	-	578	616	-	498	576	-	522	526	-	414	378	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		36	-		18	-		18	-	18	18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					42	-		18	-			-	24		-			
Итого по всем блокам						4276	-	578	670	-	498	594	-	546	544	-	432	414		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	5	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	9	3	6	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												5	3	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	1	1								
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							1	1		4	2	2	2	1	1	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.88%													
		в интерактивной форме					1.2%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.55%														