

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Кафедра: Департамент геоинформационных технологий

Квалификация: Инженер-строитель

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	технологический
-	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

			Курс 5										Курс 6										Защелпленная кафедра				
			Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С									
+	Б1.0.03.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																						227	Департамент геоинформационных технологий		
+	Б1.0.03.18	Теория расчета пластин и оболочек																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.0.03.19	Динамика и устойчивость зданий и сооружений																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.0.03.20	Основания и фундаменты, геотехника																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.0.03.21	Металлические конструкции																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.0.03.22	Железобетонные и каменные конструкции	3	18		36		27	27															241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
+	Б1.0.03.23	Технологические процессы в строительстве																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.0.03.24	Организация проектно-испытательных работ	3	18		36		54	4	18		36		63	27									230	Департамент морских арктических технологий		
+	Б1.0.03.25	Организация строительства	4	36		36		45	27															241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
+	Б1.0.03.26	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	4			72		72																241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
+	Б1.0.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	3	18	36	18		9	27	4		36	18		63	27								227	Департамент геоинформационных технологий		
+	Б1.0.03.28	Экономика строительства	3	36		36		36		4	18		36		63	27								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
+	Б1.0.03.29	Специкурс по проектированию высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений													3	36		36		36							
+	Б1.0.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	6		144			72																227	Департамент геоинформационных технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	18		72		54	9	36	18	72		171	27	24	180	324	279	81							
+	Б1.В.01	Архитектура высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений	2	18		36		18	4		18	36		63	27									227	Департамент геоинформационных технологий		
+	Б1.В.02	Менеджмент в строительстве																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.03	Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	2			36		36																241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
+	Б1.В.05	Оптимальное проектирование строительных конструкций																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.07	Нормативная база проектирования высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений												2	36		18		18						227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций													3	18		36		54					227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.09	Современные материалы в строительстве													5	36		36		108					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс													3	36		36		36					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.11	Технологии возведения высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений													4	36		36		45	27				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и бoльшeпролетных зданий и сооружений													3	36		18		54					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.13	Строительная физика и микроклимат зданий																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.14	Нелинейные задачи строительной механики																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.15	Международная нормативная база проектирования																							230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													3			72		36							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений													3			72		36					227	Департамент геоинформационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций													3			72		36					227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													3	18		36		27	27						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений													3	18		36		27	27				227	Департамент геоинформационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций													3	18		36		27	27				227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													3			72		9	27						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий													3			72		9	27				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность													3			72		9	27				227	Департамент геоинформационных технологий	
Блок 2.Практика									6		18	198															
Обязательная часть																											
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Испытательная практика. Инженерно-геологическая практика.																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Испытательная практика. Инженерно-геодезическая практика.																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Исполнительная практика																							227	Департамент геоинформационных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6		18	198															
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																				6	18	846		227	Департамент геоинформационных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
+	Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																									
+	Б3.0.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									
ФТД.Факультативные дисциплины																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	ФТД.В.02	Проектная деятельность																							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	ФТД.В.03	Математика																							306	Департамент математики	
К.М.Комплексные модули																											
+	К.М.01	Модуль 1																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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.О.02(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.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	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.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность	
ФТД.В.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	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.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Социология	
Б3.О.02(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.01.12	Социология	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	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.О.02(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.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.02(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.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	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.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.О.02(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.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.02(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.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.02(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.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.02(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.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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	
Б1.О.02.02	Введение в профессию	

	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.02(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.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.02(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 занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.02(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.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(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.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(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.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(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.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(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 общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(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.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.О.02(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.01.09	Основы экономической грамотности	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.28	Экономика строительства	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному 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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(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.01.11	Правоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.05	Химия	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Гидравлика	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.10	Инженерная экология	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	
Б1.О.03.11	Информационные технологии в строительстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	-

B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.03	Основы строительного проектирования	
B1.O.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.03	Основы строительного проектирования	
B1.O.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
ОПК-3.1	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.04	Строительные материалы	
B1.O.03.08	Архитектурно-строительное проектирование	
B1.O.03.20	Основания и фундаменты, геотехника	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Оценка условий работы строительных конструкций	-
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.08	Архитектурно-строительное проектирование	
B1.O.03.20	Основания и фундаменты, геотехника	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	-
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.07	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	

	Б1.О.03.24	Организация проектно-исследовательских работ	
	Б1.О.03.28	Экономика строительства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(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	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.24	Организация проектно-исследовательских работ	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.24	Организация проектно-исследовательских работ	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-исследовательскими работами в строительной отрасли	ОПК
ОПК-5.1		Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-исследовательских работ	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия	
	Б1.О.02.13	Инженерная геология	
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Строительные машины и оборудование	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия	
	Б1.О.02.13	Инженерная геология	
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.10	Геоинформационные системы в строительстве	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия	
	Б1.О.02.13	Инженерная геология	
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.09	Механика грунтов	

	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
	ОПК-6.1	Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
	Б1.О.03.18	Теория расчета пластин и оболочек	
	Б1.О.03.21	Металлические конструкции	
	Б1.О.03.22	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.05	Теплотехника	
	Б1.О.03.14	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Б1.О.03.15	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.О.03.16	Энергоснабжение в строительстве	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.3	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	
	Б1.О.02.11	Сопrotивление материалов	
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.06	Строительная механика	
	Б1.О.03.19	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен внедрять и адаптировать 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)	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7.2	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1		Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.01	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
	Б1.О.03.02	Гидравлика	
	Б1.О.03.13	Технологии строительного производства	
	Б1.О.03.23	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.03.25	Организация строительства	
	Б1.О.03.26	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.13	Технологии строительного производства	
	Б1.О.03.23	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.03.25	Организация строительства	
	Б1.О.03.26	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.13	Технологии строительного производства	
	Б1.О.03.23	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.03.25	Организация строительства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1		Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах подразделения	-
	Б1.О.03	Профессиональный модуль	
	Б1.О.03.25	Организация строительства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.25	Организация строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.25	Организация строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Выполнение и контроль выполнения математического моделирования	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	
Б1.О.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	
Б1.О.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений, осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений;	ПК
ПК-1.1	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	-
Б1.В.01	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.05	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.14	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.15	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	-
Б1.В.01	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.05	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
ПК-1.3	Организация и контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	-
Б1.В.01	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.05	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.11	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.7	Управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Выполнение научно-технического сопровождения строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
ПК-5.1	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.03	Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений	

Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-6	Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
ПК-6.1	Руководство формированием, ведением и соблюдением требований организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	-
Б1.В.03	Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.11	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен осуществлять и организовывать строительное производство при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений, управлять строительной организацией	ПК
ПК-2.1	Организация производственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.02	Менеджмент в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации	-
Б1.В.02	Менеджмент в строительстве	
Б1.В.11	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Управление строительством объектов капитального строительства	-
Б1.В.02	Менеджмент в строительстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-4	Способен организовывать деятельность по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК
ПК-4.1	Планирование деятельности по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.09	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-3	Способен проводить экспертизу проектной документации объектов капитального строительства и оформлять заключения и отчеты по итогам	ПК
ПК-3.1	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	-
Б1.В.07	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.13	Строительная физика и микроклимат зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б1.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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-4; ПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	137	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	140	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	142	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	233	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	152	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы российской государственности	139	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы проектной деятельности	228	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономической грамотности	247	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Б1.О	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	76	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	Б1.О	Правоведение	83	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.12	Б1.О	Социология	139	УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.02	Б1.О	Общешкольный блок дисциплин (модулей)		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.01	Б1.О	FEFU Digital Core		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.02.01.01	Б1.О	Основы цифровой грамотности	235	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	Б1.О	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	244	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.02.01.03	Б1.О	Начертательная геометрия и инженерная графика	227	ОПК-3.3
Б1.О.02.01.04	Б1.О	Технологии информационного моделирования в строительстве	241	ОПК-2.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Введение в профессию	227	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Физика	297	ОПК-1.1
Б1.О.02.04	Б1.О	Высшая математика	306	ОПК-1.2
Б1.О.02.05	Б1.О	Химия	295	ОПК-1.1
Б1.О.02.06	Б1.О	Профессиональный иностранный язык	142	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.07	Б1.О	Теоретическая механика	244	ОПК-6.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	241	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Электротехника и электроника	236	ОПК-1.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Инженерная экология	227	ОПК-1.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Сопротивление материалов	227	ОПК-6.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Инженерная геодезия	242	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.13	Б1.О	Инженерная геология	227	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

Б1.О.03	Б1.О	Профессиональный модуль		УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.01	Б1.О	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	241	ОПК-1.3; ОПК-8.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Гидравлика	241	ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.О.03.03	Б1.О	Основы строительного проектирования	227	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Строительные материалы	241	ОПК-3.1
Б1.О.03.05	Б1.О	Теплотехника	241	ОПК-6.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Строительная механика	227	ОПК-6.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	227	ОПК-4.1
Б1.О.03.08	Б1.О	Архитектурно-строительное проектирование	241	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.09	Б1.О	Механика грунтов	227	ОПК-5.3
Б1.О.03.10	Б1.О	Геоинформационные системы в строительстве	310	ОПК-5.2
Б1.О.03.11	Б1.О	Информационные технологии в строительстве	227	ОПК-2.1
Б1.О.03.12	Б1.О	Строительные машины и оборудование	241	ОПК-5.1
Б1.О.03.13	Б1.О	Технологии строительного производства	241	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Отопление, вентиляция и кондиционирование	241	ОПК-6.2
Б1.О.03.15	Б1.О	Водоснабжение и водоотведение	241	ОПК-6.2
Б1.О.03.16	Б1.О	Энергоснабжение в строительстве	230	ОПК-6.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	227	ОПК-6.1
Б1.О.03.18	Б1.О	Теория расчета пластин и оболочек	227	ОПК-6.1
Б1.О.03.19	Б1.О	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	227	ОПК-6.3
Б1.О.03.20	Б1.О	Основания и фундаменты, геотехника	227	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.21	Б1.О	Металлические конструкции	241	ОПК-6.1
Б1.О.03.22	Б1.О	Железобетонные и каменные конструкции	241	ОПК-6.1
Б1.О.03.23	Б1.О	Технологические процессы в строительстве	241	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.24	Б1.О	Организация проектно-исследовательских работ	230	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.25	Б1.О	Организация строительства	241	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.26	Б1.О	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	241	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.03.27	Б1.О	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	227	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.03.28	Б1.О	Экономика строительства	241	УК-9.2; ОПК-4.1
Б1.О.03.29	Б1.О	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	227	ОПК-10.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.30	Б1.О	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	227	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	227	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.В.02	Б1.В	Менеджмент в строительстве	241	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Б1.В	Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений	241	ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.04	Б1.В	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	241	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Б1.В	Оптимальное проектирование строительных конструкций	227	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Б1.В	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	227	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Б1.В	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	227	ПК-3.1
Б1.В.08	Б1.В	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	227	ПК-1.1; ПК-5.2
Б1.В.09	Б1.В	Современные материалы в строительстве	241	ПК-4.1
Б1.В.10	Б1.В	Конструкции из дерева и пластмасс	241	ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.11	Б1.В	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	241	ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-6.1
Б1.В.12	Б1.В	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	241	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-6.1
Б1.В.13	Б1.В	Строительная физика и микроклимат зданий	241	ПК-3.1
Б1.В.14	Б1.В	Нелинейные задачи строительной механики	227	ПК-1.1
Б1.В.15	Б1.В	Международная нормативная база проектирования	230	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Сейсмостойкость зданий и сооружений	227	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Проектирование металлических конструкций	227	ПК-1.6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		ПК-1.1; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Теория сооружений	227	ПК-1.1; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Проектирование железобетонных конструкций	227	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	241	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Инвестиционно-строительная деятельность	227	ПК-2.1
Б2		Практика		ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть		ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.	227	ОПК-5.2
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.	242	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная практика. Исполнительская практика	227	ОПК-2.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Технологическая практика	227	ПК-2.2; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика. Проектная практика	227	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	227	ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.04(П)	Б2.В	Производственная практика. Преддипломная практика	227	ПК-3.1
Б3		Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б3.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б3.О.01(Г)	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	227	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
Б3.О.02(Д)	Б3.О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	227	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
ФТД		Факультативные дисциплины		УК-2; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2; ПК-1
ФТД.В.01	ФТД.В	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	227	ПК-1.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Проектная деятельность	227	УК-2.1; УК-2.2
ФТД.В.03	ФТД.В	Математика	306	УК-2.1
К.М		Комплексные модули		
К.М.01	К.М	Модуль 1		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 4/6		1224									32	23 1/6		2304							62	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29				1188								31				2232					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											50,3												51,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,8											29,4													32,1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,8											29,4													32,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4,4													2,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	614	204	54	356			322	108	29	ТО: 17 Э: 2	972	562	166	54	342			275	135	25	ТО: 16 Э: 2 1/2	2016	1176	370	108	698			597	243	54	ТО: 34 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Б1.О	Эк За(4) ЗаО	432	308	78		230		97	27	12		Эк(2) За(4)	468	292	58		234		122	54	11		Эк(3) За(8) ЗаО	900	600	136		464		219	81	23			123456	
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	58	22		36		14		2		За	72	58	22		36		14		2		За(2)	144	116	44		72		28		4		137	12	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	Эк	72	36			36		9	27	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12	
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	54	18		36		18		2									18					За	72	54	18		36		18		2		233	13
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	70	2		68		2		2									2					За	72	70	2		68		2		2		152	1
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О												За	72	72			72							За	72	72			72					152	23456	
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	72	54	18		36		18		2														ЗаО	72	54	18		36		18		2		139	1
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	Б1.О												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		228	2
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	Б1.О												Эк	72	36	18		18		9	27	2			Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	2
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	Б1.О												За	72	36			36		36		2			За	72	36			36		36		2		76	2
11	Б1.О.01.12	Социология	Б1.О	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2		139	1
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Б1.О	Эк(3) За(3) К(2) РГР	612	306	126	54	126		225	81	17		Эк(3) За ЗаО К	504	270	108	54	108		153	81	14			Эк(6) За(4) ЗаО К(3) РГР	1116	576	234	108	234		378	162	31			12348
13	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Б1.О	Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4		Эк	108	54	18		36		27	27	3			Эк(2) РГР	252	108	36		72		90	54	7		1234	
14	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	Б1.О												Эк	108	54	18		36		27	27	3			Эк	108	54	18		36		27	27	3		235	2
15	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4														Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4		227	1
16	Б1.О.02.02	Введение в профессию	Б1.О	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3		227	1
17	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	За К	72	54	18	18	18		18		2		Эк	108	54	18	18	18		27	27	3			Эк За К	180	108	36	36	36		45	27	5		297	12
18	Б1.О.02.04	Высшая математика	Б1.О	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	144	72	36		36		45	27	4			Эк(2) К(2)	252	144	72		72		54	54	7		306	123
19	Б1.О.02.05	Химия	Б1.О	Эк	108	54	18	18	18		27	27	3														Эк	108	54	18	18	18		27	27	3		295	1
20	Б1.О.02.09	Электротехника и электроника	Б1.О												За	72	54	18	18	18		18		2			За	72	54	18	18	18		18		2		236	2
21	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия	Б1.О												ЗаО	72	36	18	18			36		2			ЗаО	72	36	18	18		36		2		242	2	
22	Б1.О.02.13	Инженерная геология	Б1.О	За	72	36	18	18		36		2															За	72	36	18	18		36		2		227	1	
23	ФТД.В.02	Проектная деятельность	ФТД.В												За	36	18			18		18		1			За	36	18			18		18		1		227	2
24	ФТД.В.03	Математика	ФТД.В	За	36	34			34		2		1														За	36	34			34		2		1		306	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(8) ЗаО К(2) РГР										Эк(5) За(6) ЗаО К										Эк(9) За(14) ЗаО(2) К(3) РГР															
ПРАКТИКИ				(План)																																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.													ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2		227	2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.													ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2		242	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			2		5		7

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	19 4/6		1152								32	23 1/6		2196							61	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					54							29				1116							31				2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			1044								29			1152							32				2196						61								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								29			1116							31				2160						60								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,4								29			1116							31				2160						60								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,4								29			1116							31				2160						60								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			32,4								29			1116							31				2160						60								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	540	180	36	324			360	144	29	ТО: 16 Э: 3	900	486	108	36	342			333	81	25	ТО: 17 1/6 Э: 2	1944	1026	288	72	666		693	225	54	ТО: 33 5/6 Э: 5				
1	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Б1.О													За(2) К	180	108	36	18	54		72		5	За(2) К	180	108	36	18	54		72		5		12348			
2	Б1.0.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	Б1.О													За	108	54	18	18	18		54		3	За	108	54	18	18	18		54		3	241	8			
3	Б1.0.02.10	Инженерная экология	Б1.О													За К	72	54	18		36		18		2	За К	72	54	18		36		18		2	227	8			
4	Б1.0.03	Профессиональный модуль	Б1.О	Эк(5) За(3) ЗаО КП(2) К РГР(4)	828	432	126	36	270			252	144	23		Эк(2) За(2) ЗаО КП(2) К РГР	504	270	36	18	216		180	54	14	Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП(4) К(2) РГР(5)	1332	702	162	54	486		432	198	37		3456789AB			
5	Б1.0.03.12	Строительные машины и оборудование	Б1.О	Эк	144	72	36		36		36	36	4													Эк	144	72	36		36		36	4		241	7			
6	Б1.0.03.14	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Б1.О	За РГР	72	36	18	18			36		2													За РГР	72	36	18	18		36		2		241	7			
7	Б1.0.03.15	Водоснабжение и водоотведение	Б1.О	За РГР	72	36	18	18			36		2													За РГР	72	36	18	18		36		2		241	7			
8	Б1.0.03.18	Теория расчета пластин и оболочек	Б1.О	Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2													Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2		227	67		
9	Б1.0.03.19	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	Б1.О	Эк РГР	72	36			36		9	27	2			Эк РГР	108	36			36		45	27	3	Эк(2) РГР(2)	180	72			72		54	54	5		227	78		
10	Б1.0.03.20	Основания и фундаменты, геотехника	Б1.О	Эк КП	72	36			36		9	27	2			ЗаО	72	36			36		36		2	Эк ЗаО КП	144	72			72		45	27	4		227	78		
11	Б1.0.03.21	Металлические конструкции	Б1.О	Эк	144	72	36		36		45	27	4			За КП	108	72	18	18	36		36		3	Эк ЗаО КП	252	144	54	18	72		81	27	7		241	78		
12	Б1.0.03.22	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.О													За КП	108	54	18		36		54		3	За КП	108	54	18		36		54		3		241	89		
13	Б1.0.03.23	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	За КП	72	36			36		36		2													За КП	72	36			36		36		2		241	67		
14	Б1.0.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	Б1.О	ЗаО К	108	72			72		36		3			Эк К	108	72			72		9	27	3	Эк ЗаО К(2)	216	144			144		45	27	6		227	789		
15	Б1.В.04	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	Б1.В													Эк КП	108	36			36		45	27	3	Эк КП	108	36			36		45	27	3		241	89		
16	Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Б1.В	За К	144	54	36		18		90		4													За К	144	54	36		18		90		4		227	7		
17	Б1.В.14	Нелинейные задачи строительной механики	Б1.В	За	72	54	18		36		18		2			ЗаО РГР	108	72	36		36		36		3	ЗаО РГР	180	126	54		72		54		5		227	78		
18	ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	ФТД.В													За	36	18			18		18		1	За	36	18			18		18		1		227	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) К(2) РГР(4)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(3) К(2) РГР(2)										Эк(8) За(10) ЗаО(3) КП(5) К(4) РГР(6)															
ПРАКТИКИ				(План)														216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика														ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		227	8
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)				347		363	62	30	32	60	27	33	60	28	32	61	29	32	60	30	30	60	27	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	27	33		
	Дисциплины (модули)	78%	22%	13.8%	290		297	54	29	25	54	27	27	54	28	26	54	29	25	54	30	24	27	27			
Б1.О	Обязательная часть						232	54	29	25	51	27	24	41	24	17	42	23	19	41	26	15	3	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65				3		3	13	4	9	12	6	6	13	4	9	24	24			
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		6	6		6	6		6	6		6		6	24		24			
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							6		6	6		6	6		6	24		24		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9		
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9																9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				1		3	2	1	1							1		1								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	2	1	1							1		1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53	50.3	-	53.1	54.6	-	55.1	50.6	-	54	47.8	-	55	44.1	-	53.5			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	48	40.5	-	54	54	-	40.5			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.3	-	34.8	29.4	-	26.5	29.2	-	27.6	24.2	-	32.4	28.4	-	34.7	21	-	34.6			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4.4	-	4	4.4	-	4.1	2.4	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5890	-	614	562	-	552	558	-	558	454	-	540	486	-	630	360	-	576			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-				
		Блок Б2					126	-		36	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18		
		Блок Б3					36	-			-			-			-				-			-		36	
		Блок ФТД					70	-	34	18	-			-				-		18	-			-			
		Итого по всем блокам					6122	-	648	616	-	552	576	-	558	472	-	540	522	-	630	378	-	576	54		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					9	4	5	8	3	5	8	4	4	8	5	3	7	3	4	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	11	7	4	6	4	2	9	5	4	6	5	1	3	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1				2		2	3	1	2	2	1	1	3	3				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	3		5	2	3	3	2	1	3	3				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1					1	1							
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	2	1	1	1							4	2	2	1		1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		4	2	2	5	3	2	6	4	2	3	1	2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.83%																				
		в интерактивной форме					11.5%																				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					67.8%																					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.45%																					