







Индекс	Наименование	Курс 1											Курс 2											Курс 3											Курс 4											Курс 5										
		Семестр 2											Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5																					
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		24	198	6	54	270	48	18			36	270	108	28	216	14	54	378	12	36	288	108	26	180	6	54	12	324	6		72	270	108	27	198	12	36	300	402	108																
<b>Обязательная часть</b>		24	198	6	54	270	48	18			36	270	108	28	216	14	54	378	12	36	288	108	26	180	6	54	12	324	6		72	270	108	23	162	12	36	264	357	81																
Б1.0.01	<b>Развитие личности</b>	11	72	6		198	48				171	27	9	72	2		180	6		117	27						144			36	27	27					72																			
Б1.0.01.01	Введение в профессию																																																							
Б1.0.01.02	Физика																																																							
Б1.0.01.03	Химия																																																							
Б1.0.01.04	История																																																							
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт																																																							
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72										72												72										72																		
Б1.0.01.07	Иностранный язык	3				36	36				72																																													
Б1.0.01.08	Философия	3	18			18					72																																													
Б1.0.01.09	Высшая математика	3	36	6		36	12				9	27	3	36	2		36	6			9	27																																		
Б1.0.01.10	Деловое общение	2	18			36					18																																													
Б1.0.01.11	Экономическое и правовое мышление													2	18							36																																		
Б1.0.01.12	Логика и критическое мышление													2	18							36																																		
Б1.0.01.13	Профессиональный иностранный язык												2			36										36				9	27																									
Б1.0.01.14	Технологии личностного развития																																																							
Б1.0.02	<b>Основы цифровых технологий</b>	3	36			36					9	27	2	18			36				18						36			36	54																									
Б1.0.02.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																																																							
Б1.0.02.02	Цифровая грамотность																																																							
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	3	36			36					9	27																																												
Б1.0.02.04	БИМ технологии												2	18			36				18				4	18			36																											
Б1.0.02.05	Компьютерное моделирование сооружений																																																							
Б1.0.02.06	Инженерный анализ строительных конструкций																																																							
Б1.0.03	<b>Политехнический модуль</b>	10	90		54	36		18		36	90	54	10	72	12	36	90	6	36	99	27	3	18		18		18										54																			
Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности	3	18			18		18		36	9	27																																												
Б1.0.03.02	Электротехника и электроника	3	36		18	18					9	27																																												
Б1.0.03.03	Инженерная геология	2	18		18						36																																													
Б1.0.03.04	Техническая механика												4	36	12	18	36	6			27	27																																		
Б1.0.03.05	Материаловедение												3	18		18	18				54																																			
Б1.0.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач												3	18		36			36	18																																				
Б1.0.03.07	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																								3	18		18										54																		
Б1.0.03.08	Инженерная экология																																																							
Б1.0.03.09	Инженерная геодезия	2	18		18						36																																													
Б1.0.04	<b>Профессиональный модуль</b>												7	54		18	72				54	54	14	126	6	36	12	126	6					135	81	23	162	12	36	192	357	81														
Б1.0.04.01	Инженерная метеорология												3	18			36				27	27																																		
Б1.0.04.02	Гидравлика												2	18		18	18				18																																			
Б1.0.04.03	Основы строительного проектирования												2	18		18					9	27	2	18			18							9	27																					
Б1.0.04.04	Строительные материалы																							3	18	6	18	12	18	6						27	27																			
Б1.0.04.05	Теплотехника																							3	36		18		36								18																			
Б1.0.04.06	Строительная механика																							3	36			36						9	27	3	18		36	54																
Б1.0.04.07	Нормативно-правовое регулирование в строительстве																							3	18			18								72																				
Б1.0.04.08	Архитектурно-строительное проектирование																																			3	18			36	54															
Б1.0.04.09	Механика грунтов																																			4	18		18	18	63	27														
Б1.0.04.10	Геоинформационные системы в строительстве																																			4	36			36	45	27														
Б1.0.04.11	Информационные технологии в строительстве																																			4	18		18	18	63	27														













Индекс	Наименование	Курс 5											Курс 6						Закрепленная кафедра			
		Семестр А											Семестр В						Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР				Конт роль
Б1.О.04.12	Строительные машины и оборудование																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5
Б1.О.04.13	Технологии строительного производства																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.04.14	Отопление, вентиляция и кондиционирование																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.04.15	Водоснабжение и водоотведение																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.04.16	Энергоснабжение в строительстве	3	36					36			36									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.04.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.04.18	Теоретическая и строительная механика																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.04.19	Теория расчета пластин и оболочек																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.04.20	Динамика и устойчивость зданий и сооружений																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.04.21	Основания и фундаменты, геотехника																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3
Б1.О.04.22	Металлические конструкции																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.04.23	Железобетонные и каменные конструкции																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.04.24	Технологические процессы в строительстве																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.04.25	Организация проектно-исследовательских работ	4	18	6				36	12		63	27								230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-4
Б1.О.04.26	Организация строительства																			230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.27	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	4			36	12	36	18			63	27								227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.04.29	Экономика строительства	4						36	12		81	27								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-9
Б1.О.04.30	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений												3	36	14	36	14	36		227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-10; ПК-3; ПК-1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		9	36	12	18			72	12		171	27	24	171	15	324	54	288	81			
Б1.В.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	4			18			36			63	27								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1
Б1.В.02	Менеджмент в строительстве																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б1.В.03	Химия в строительстве																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.05	Оптимальное проектирование строительных конструкций																			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.06	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.07	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений											2	36	12	18	6	18			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3
Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций											3	9	3	36	12	63			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3
Б1.В.09	Современные материалы в строительстве	5	36	12				36	12		108									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс											3	36			36	36			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.11	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений											4	36			36	45	27		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений											3	36			18	54			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-1
Б1.В.13	Строительная физика и микроклимат зданий																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.14	Нелинейные задачи строительной механики																			227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4
Б1.В.15	Международная нормативная база проектирования																			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>											3					36					<b>ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений											3					72	36		227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций											3					72	36		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>											3	18			36	12	27	27			<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений											3	18			36	12	27	27	227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций											3	18			36	12	27	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1









Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление	
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.02	Цифровая грамотность	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.12	Логика и критическое мышление	
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	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность	
УК-2.3	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе	-
Б1.О.01	Развитие личности	

	Б1.О.01.14	Технологии личностного развития	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.14	Технологии личностного развития	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.14	Технологии личностного развития	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.06	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	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		Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.07	Иностранный язык	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.07	Иностранный язык	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.07	Иностранный язык	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Деловое общение	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-



	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Деловое общение	
	Б1.О.01.13	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		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	История	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	История	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	История	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.08	Философия	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.08	Философия	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.08	Философия	
	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		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.3	Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	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	Развитие личности	
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	Развитие личности	
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	Развитие личности	
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 как в повседневной жизни, так и в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей для поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите человека в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	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	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.01	Развитие личности	

B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.29	Экономика строительства	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.29	Экономика строительства	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.29	Экономика строительства	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.11	Экономическое и правовое мышление	
B3.O.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	-
B1.O.01	Развитие личности	
B1.O.01.02	Физика	
B1.O.01.03	Химия	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.02	Гидравлика	
B1.O.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и 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-1.2	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-

Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.09	Высшая математика	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.08	Инженерная экология	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная метеорология	
Б1.О.04.28	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.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.02	Цифровая грамотность	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы строительного проектирования	
Б1.О.04.11	Информационные технологии в строительстве	
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	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.05	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.02.06	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы строительного проектирования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская 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-2.3	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	БИМ технологии	
Б1.О.02.05	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.02.06	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы строительного проектирования	
Б3.О.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	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Материаловедение	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Строительные материалы	
Б1.О.04.08	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.04.21	Основания и фундаменты, геотехника	
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-3.2	Оценка условий работы строительных конструкций	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Материаловедение	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.04.21	Основания и фундаменты, геотехника	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.О.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-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б1.О.04.25	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-4.2	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.25	Организация проектно-исследовательских работ	
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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.25	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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Инженерная геология	
Б1.О.03.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Строительные машины и оборудование	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Инженерная геология	
Б1.О.03.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Геоинформационные системы в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Инженерная геология	
Б1.О.03.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Механика грунтов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
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 объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.04.18	Теоретическая и строительная механика	
Б1.О.04.19	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.04.22	Металлические конструкции	
Б1.О.04.23	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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Теплотехника	
Б1.О.04.14	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.О.04.15	Водоснабжение и водоотведение	

Б1.О.04.16	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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Техническая механика	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Строительная механика	
Б1.О.04.20	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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
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.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная метеорология	
Б1.О.04.02	Гидравлика	
Б1.О.04.13	Технологии строительного производства	
Б1.О.04.24	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.04.26	Организация строительства	
Б1.О.04.27	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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Технологии строительного производства	
Б1.О.04.24	Технологические процессы в строительстве	

	Б1.О.04.26	Организация строительства	
	Б1.О.04.27	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.13	Технологии строительного производства	
	Б1.О.04.24	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.04.26	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.26	Организация строительства	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.26	Организация строительства	
	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.26	Организация строительства	
	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
	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.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.28	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.04.30	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	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.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.05	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.02.06	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы строительного проектирования	
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.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.05	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.02.06	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы строительного проектирования	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	ПК
ПК-1.1	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	-
Б1.В.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных 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.15	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.05(У)	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 промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных 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	
Б2.В.05(У)	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 промышленных и гражданских зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных 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.05(У)	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.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.30	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.05(У)	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:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен управлять строительной организацией	ПК
ПК-2.1	Организация производственной деятельности строительной организации	-
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	
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	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.02	Менеджмент в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
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	-
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-4.2	Техническое и организационно-методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.В.14	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория 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	
ПК-4.3	Реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.В.03	Химия в строительстве	
Б1.В.09	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.13	Строительная физика и микроклимат зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических 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:	экспертно-аналитический	
ПК-3	Способен организовывать и контролировать проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства	ПК
ПК-3.1	Контроль проверки документов, предоставленных для проведения экспертизы	-
Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных 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	
ПК-3.2	Контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.30	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.07	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
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	
ПК-3.3	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	-
Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
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	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; 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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
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-3
Б1.О.01		Развитие личности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	227	Введение в профессию	УК-6
Б1.О.01.02	297	Физика	ОПК-1
Б1.О.01.03	295	Химия	ОПК-1
Б1.О.01.04	137	История	УК-5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.07	142	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.08	140	Философия	УК-5
Б1.О.01.09	306	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.01.10	139	Деловое общение	УК-4
Б1.О.01.11	139	Экономическое и правовое мышление	УК-9; УК-10
Б1.О.01.12	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.01.13	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.14	228	Технологии личностного развития	УК-3
Б1.О.02		Основы цифровых технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.02.01	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.О.02.02	235	Цифровая грамотность	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	УК-1
Б1.О.02.04	227	БИМ технологии	ОПК-2
Б1.О.02.05	227	Компьютерное моделирование сооружений	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.02.06	227	Инженерный анализ строительных конструкций	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.03		Политехнический модуль	УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.01	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	236	Электротехника и электроника	УК-8; ОПК-1
Б1.О.03.03	227	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.03.04	227	Техническая механика	ОПК-6
Б1.О.03.05	241	Материаловедение	ОПК-3
Б1.О.03.06	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2; УК-3
Б1.О.03.07	228	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-7
Б1.О.03.08	227	Инженерная экология	ОПК-1
Б1.О.03.09	242	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.О.04		Профессиональный модуль	УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-1
Б1.О.04.01	230	Инженерная метеорология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.02	241	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-8

Б1.О.04.03	227	Основы строительного проектирования	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.04.04	241	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.04.05	241	Теплотехника	ОПК-6
Б1.О.04.06	227	Строительная механика	ОПК-6
Б1.О.04.07	227	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	ОПК-4
Б1.О.04.08	241	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3
Б1.О.04.09	227	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.04.10	242	Геоинформационные системы в строительстве	ОПК-5
Б1.О.04.11	227	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.04.12	241	Строительные машины и оборудование	ОПК-5
Б1.О.04.13	241	Технологии строительного производства	ОПК-8
Б1.О.04.14	241	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОПК-6
Б1.О.04.15	241	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-6
Б1.О.04.16	241	Энергоснабжение в строительстве	ОПК-6
Б1.О.04.17	227	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6
Б1.О.04.18	227	Теоретическая и строительная механика	ОПК-6
Б1.О.04.19	227	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6
Б1.О.04.20	227	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.04.21	227	Основания и фундаменты, геотехника	ОПК-3
Б1.О.04.22	241	Металлические конструкции	ОПК-6
Б1.О.04.23	241	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6
Б1.О.04.24	241	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.04.25	230	Организация проектно-исследовательских работ	ОПК-4
Б1.О.04.26	230	Организация строительства	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.27	241	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	ОПК-8
Б1.О.04.28	227	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.04.29	241	Экономика строительства	УК-9
Б1.О.04.30	227	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-3; ПК-1

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.01	241	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.02	241	Менеджмент в строительстве	ПК-2
Б1.В.03	241	Химия в строительстве	ПК-4
Б1.В.04	227	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.05	227	Оптимальное проектирование строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.06	227	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.07	227	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3

Б1.В.08	227	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ПК-3
Б1.В.09	241	Современные материалы в строительстве	ПК-4
Б1.В.10	241	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-4
Б1.В.11	241	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-1
Б1.В.12	241	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-1
Б1.В.13	241	Строительная физика и микроклимат зданий	ПК-4
Б1.В.14	227	Нелинейные задачи строительной механики	ПК-4
Б1.В.15	230	Международная нормативная база проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	227	Сейсмостойкость зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	241	Проектирование металлических конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	227	Теория сооружений	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	241	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	241	Ценообразование в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	241	Инвестиционно-строительная деятельность	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	227	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	242	Учебная практика. Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	227	Производственная практика. Исполнительская практика	ОПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	227	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-2
Б2.В.02(П)	227	Производственная практика. Проектная практика	ПК-1
Б2.В.03(П)	227	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-4
Б2.В.04(П)	227	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-3
Б2.В.05(У)	298	Проектная практика	ПК-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-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.О.01(Г)	227	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02(Д)	227	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; 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-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1

ФТД.В.01	227	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	ПК-1
ФТД.В.02	298	Проектная деятельность	УК-2













№	Индекс	Наименование	Семестр В										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ОК	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРП	ОК			СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	18 5/6		<b>2160</b>									<b>60</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>												<b>26,5</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>												<b>20,3</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33,7</b>												<b>16,9</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33,7</b>												<b>16,9</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>567</b>	<b>207</b>		<b>360</b>				<b>324</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2	<b>972</b>	<b>567</b>	<b>207</b>		<b>360</b>			<b>324</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2				
1	Б1.О.04	Профессиональный модуль	За	<b>108</b>	72	36		36				36		3		За	<b>108</b>	72	36		36			36		3			3456789AB	
2	Б1.О.04.30	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	<b>108</b>	72	36		36				36		3		За	<b>108</b>	72	36		36			36		3		227	В	
3	Б1.В.07	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	<b>72</b>	54	36		18				18		2		За	<b>72</b>	54	36		18			18		2		227	В	
4	Б1.В.08	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций	За	<b>108</b>	45	9		36				63		3		За	<b>108</b>	45	9		36			63		3		227	В	
5	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	ЗаО КП	<b>108</b>	72	36		36				36		3		ЗаО КП	<b>108</b>	72	36		36			36		3		241	В	
6	Б1.В.11	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк КП	<b>144</b>	72	36		36				45	27	4		Эк КП	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		241	В	
7	Б1.В.12	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	ЗаО К	<b>108</b>	54	36		18				54		3		ЗаО К	<b>108</b>	54	36		18			54		3		241	В	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений	ЗаО	<b>108</b>	72			72				36		3		ЗаО	<b>108</b>	72			72			36		3		227	В	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ЗаО	<b>108</b>	72			72				36		3		ЗаО	<b>108</b>	72			72			36		3		241	В	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3		Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		227	В	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36				27	27	3		Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		241	В	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	Эк КП	<b>108</b>	72			72				9	27	3		Эк КП	<b>108</b>	72			72			9	27	3		241	В	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	Эк КП	<b>108</b>	72			72				9	27	3		Эк КП	<b>108</b>	72			72			9	27	3		241	В	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП(3) К РГР										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП(3) К РГР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														864	18				18			846	24	15 1/3			
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	864	18				18			846	24	15 1/3	227	С	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														324	36				36			216	72	9	5 5/6		
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	18				18			54	36	3	2	227	С
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	18				18			162	36	6	4	227	С
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2												10				











		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)				348		362	61	30	31	60	28	32	60	27	33	61	29	32	60	30	30	60	27	33					
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	27	33					
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	13.8%	290		294	51	27	24	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	30	24	27	27						
Б1.О	Обязательная часть						229	51	27	24	54	28	26	41	23	18	39	23	16	41	26	15	3	3						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65							13	4	9	15	6	9	13	4	9	24	24						
Б2	Практика	21%	79%	0%	50		57	9	3	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						45	3	3					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				2	10	2	1		1							1		1											
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2	1		1							1		1											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	54.6	50.4	-	54.6	52.5	-	52.5	52.7	-	53.5	49.9	-	54.5	44.1	-	53						
		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						-			-			-			-			-			-		59					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	32.1	26.3	-	32.3	28.4	-	26	27.3	-	32.1	28.4	-	34.4	20	-	33.7						
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4.2	-	4.1	4.2	-	4.1	2.4	-			-			-							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5855	-	520	522	-	648	558	-	534	508	-	540	486	-	630	342	-	567						
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	72	-	72	40	-			-			-							
		Блок Б2					162	-	36	36	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18					
		Блок Б3					36	-			-			-			-									36				
		Блок ФТД					36	-		18	-			-							18	-								
	Итого по всем блокам						6089	-	556	576	-	648	576	-	534	526	-	540	522	-	630	360	-	567	54					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	8	4	4	8	5	3	7	3	4	3	3						
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	12	7	5	5	3	2	9	4	5	6	5	1	3	3						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												3	1	2	3	2	1	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)						2	1	1	1	1		1		1	4	2	2	1		1	1	1	1					
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		2	1	1	7	4	3	6	4	2	3	1	2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.07%																							
		в интерактивной форме					16.9%																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.9%																								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.66%																								

2 семестр, дисциплина Безопасность жизнедеятельности, онлайн-курс "Безопасность жизнедеятельности" в сопровождении ПИШ в объеме 1 з.е., ВУЗ-партнер - УрФУ <https://openedu.ru/course/urfu/LifeSafety/>

3 семестр, дисциплина БИМ технологии, онлайн курс "Системы информационного моделирования" в объеме 1 з.е., Вуз-партнер - ИТМ. <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/SYSINFMOD/>

4 семестр, дисциплина Технологии личностного развития, онлайн-курс Технологии личностного развития в объеме 1 з.е., ВУЗ-партнер - Севастопольский государственный университет, <https://openedu.ru/course/sevsu/Sevsu1/>

3 семестр, дисциплина Основы управления проектами при решении инженерных задач, онлайн-курс "Lean Startup или как построить успешный стартап" (ДВФУ) в объеме 1 з.е.