

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра: Департамент морских арктических 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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	технологический
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный
-	научно-исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный
-	сервисно-эксплуатационный
-	сервисно-эксплуатационный
-	научно-исследовательский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2														Курс 3										Курс 4																											
			Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																								
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль										
Блок 3. Дисциплины (модули)			27	160	54	338		411	81	27	162	90	306		351	135	28	216	36	288		432	108	26	198		292		378	108	29	216	36	342		306	144	25	126	36	324		333	81										
Обязательная часть			27	160	54	338		411	81	24	144	90	270		324	108	24	180	36	270		369	81	17	108		184		279	81	23	126	36	270		252	144	19	72	36	270		252	54										
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	5	34		140		78		2	18		90		36					72							40																											
+	Б1.О.01.01	История России																																																				
+	Б1.О.01.02	Философия	3	18		36		54																																														
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																																																				
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	16		32		24																																														
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																																				
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту				72						72							72								40																											
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности																																																				
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																																																				
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности																																																				
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																																																				
+	Б1.О.01.11	Правоведение								2	18		18		36																																							
+	Б1.О.01.12	Социология																																																				
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	9	54	18	108		144		11	54	36	108		144	54																																	5	36	18	54		72
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	4	18	18	36		72		4		36	36		45	27																																						
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																																																				
+	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2			36		36		2		36		9	27																																							
+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика																																																				
+	Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	2	18	18			36		2		36			36																																							
+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																																																				
+	Б1.О.02.03	Физика																																																				
+	Б1.О.02.04	Высшая математика	3	36		36		36																																														
+	Б1.О.02.05	Химия																																																				
+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	2			36		36																																														
+	Б1.О.02.07	Теоретическая механика								4	36		36		45	27																																						
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																																																				
+	Б1.О.02.09	Электротехника и электроника																																																				
+	Б1.О.02.10	Инженерная экология																																																				
+	Б1.О.02.11	Сопроотивление материалов								3	18		36		54																																							
+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия																																																				
+	Б1.О.02.13	Инженерная геология																																																				
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	13	72	36	90		189	81	11	72	54	72		144	54	24	180	36	198		369	81	17	108		144		279	81	23	126	36	270		252	144	14	36	18	216		180	54										
+	Б1.О.03.01	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	3	18		36		27	27																																													
+	Б1.О.03.02	Гидравлика	4	18	18	18		63	27																																													
+	Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	3	18		18		45	27	4	18		18		81	27																																						
+	Б1.О.03.04	Строительные материалы	3	18	18	18		54		3	18	36	18		9	27																																						
+	Б1.О.03.05	Теплотехника								4	36	18	36		54																																							
+	Б1.О.03.06	Строительная механика																																																				
+	Б1.О.03.07	Нормативно-правовое регулирование в строительстве																																																				
+	Б1.О.03.08	Архитектурно-строительное проектирование																																																				
+	Б1.О.03.09	Механика грунтов																																																				
+	Б1.О.03.10	Геоинформационные системы в строительстве																																																				
+	Б1.О.03.11	Информационные технологии в строительстве																																																				
+	Б1.О.03.12	Строительные машины и оборудование																																																				
+	Б1.О.03.13	Технологии строительного производства																																																				
+	Б1.О.03.14	Отопление,																																																				

			Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра					
			Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С											
+	Б1.О.03.16	Энергоснабжение в строительстве								3	36																		230	Департамент морских арктических технологий		
+	Б1.О.03.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																												227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.О.03.18	Теория расчета пластин и оболочек																												227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.О.03.19	Динамика и устойчивость зданий и сооружений																												227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.О.03.20	Основания и фундаменты, геотехника																												227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.О.03.21	Металлические конструкции																												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.О.03.22	Железобетонные и каменные конструкции	3	18		36			27	27																				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.О.03.23	Технологические процессы в строительстве																												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.О.03.24	Организация проектно-изыскательских работ	3	18		36			54			4	18		36			63	27											230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.О.03.25	Организация строительства	4	36		36			45	27																				230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.О.03.26	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	4			72			72																					230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.О.03.27	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	3	18	36	18			9	27	4			36	18			63	27											230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.О.03.28	Экономика строительства	3	36		36			36		4	18		36			63	27												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений																		3	36		36							227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.О.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	6			144			72																					230	Департамент морских арктических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	54		54			36		9	90		36		171	27	24	216			342		225	81							
+	Б1.В.01	Гидрология и океанология	2	18		36			18		4	18		36		90														230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.02	Порты и портовые сооружения	2	36		18			18																					230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.03	Оптимальное проектирование строительных конструкций																			2	18		18						227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б1.В.04	История и тенденции развития гидротехнического строительства																												230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.05	Сооружения континентального шельфа								5	72				81	27	5	72												230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.06	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																		3	36		36		36					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.07	Технологии возведения гидротехнических сооружений																		5	72		36		45	27				230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.08	Гидравлика гидротехнических сооружений																												230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.09	Сооружения речных гидроузлов																												230	Департамент морских арктических технологий	
+	Б1.В.10	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	Безопасность гидротехнических сооружений																		3			72		36					230	Департамент морских арктических технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль, технический и авторский надзор																		3			72		36					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	3	18		36		27	27							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований																		3	18		36		27	27				230	Департамент морских арктических технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и анализ экспериментов																		3	18		36		27	27				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
+	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				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
Блок 2.Практика										6				18	198															24		
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.																												227	Департамент геоинформационных технологий	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика																												230	Департамент морских арктических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6			18	198																24		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																													230	Департамент морских арктических технологий
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																													230	Департамент морских арктических технологий
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								6			18	198																	230	Департамент морских арктических технологий
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																													230	Департамент морских арктических технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Обязательная часть																																
+	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.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																												230	Департамент морских арктических технологий	
+	ФТД.В.03	Математика																												306	Департамент математики	

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	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Социология	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Социология	
B3.O.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	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.06	Профессиональный иностранный язык	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.06	Профессиональный иностранный язык	
B3.O.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	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.06	Профессиональный иностранный язык	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.O.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 личностного характера	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.O.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	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B1.O.02.02	Введение в профессию	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-

B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.02	Введение в профессию	
B3.O.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	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.02	Введение в профессию	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
B3.O.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	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.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 общеуниверситетским 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	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	
Б1.О.03.30	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	
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	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	
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-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	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Строительные материалы	
Б1.О.03.08	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.03.20	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	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.08	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.03.20	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-3.3	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
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	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.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	

B1.O.03.24	Организация проектно-исследовательских работ	
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-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и иностранных языках и государственном языке РФ	-
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.24	Организация проектно-исследовательских работ	
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-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	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.12	Инженерная геодезия	
B1.O.02.13	Инженерная геология	
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.12	Строительные машины и оборудование	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая 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-5.2	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.12	Инженерная геодезия	
B1.O.02.13	Инженерная геология	
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.10	Геоинформационные системы в строительстве	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геологическая практика.	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая 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-5.3	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.12	Инженерная геодезия	
B1.O.02.13	Инженерная геология	
B1.O.03	Профессиональный модуль	
B1.O.03.09	Механика грунтов	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая 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-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 строительного-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:	научно-исследовательский	
ПК-3	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	ПК
ПК-3.1	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.04	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и анализ экспериментов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	ПК
ПК-3.1	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.04	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и анализ экспериментов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	ПК
ПК-3.1	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.04	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и анализ экспериментов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Управление деятельностью службы (подразделениями) технического заказчика	ПК
ПК-1.1	Планирование, организация работ и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта	-
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.02	Порты и портовые сооружения	
Б1.В.03	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.07	Технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.09	Сооружения речных гидроузлов	

Б1.В.10	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Управление деятельностью службы (подразделениями) технического заказчика	ПК
ПК-1.1	Планирование, организация работ и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта	-
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.02	Порты и портовые сооружения	
Б1.В.03	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.07	Технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.09	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.В.10	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Управление деятельностью службы (подразделениями) технического заказчика	ПК
ПК-1.1	Планирование, организация работ и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта	-
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.02	Порты и портовые сооружения	
Б1.В.03	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.07	Технологии возведения гидротехнических сооружений	
Б1.В.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.09	Сооружения речных гидроузлов	

Б1.В.10	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-2	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	ПК
ПК-2.1	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	-
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль, технический и авторский надзор	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-2	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	ПК
ПК-2.1	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	-
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль, технический и авторский надзор	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-2	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	ПК
ПК-2.1	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	-
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль, технический и авторский надзор	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	

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-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01		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	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	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	139	Социология	УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.02		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		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	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	244	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.02.01.03	227	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3.3
Б1.О.02.01.04	241	Технологии информационного моделирования в строительстве	ОПК-2.3
Б1.О.02.02	230	Введение в профессию	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.03	297	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.2
Б1.О.02.05	295	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.02.06	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.07	244	Теоретическая механика	ОПК-6.3
Б1.О.02.08	241	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.09	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.3
Б1.О.02.10	227	Инженерная экология	ОПК-1.3
Б1.О.02.11	227	Сопротивление материалов	ОПК-6.3
Б1.О.02.12	242	Инженерная геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.13	227	Инженерная геология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03		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

Б1.О.03.01	230	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	ОПК-1.3; ОПК-8.1
Б1.О.03.02	241	Гидравлика	ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.О.03.03	227	Основы строительного проектирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.04	241	Строительные материалы	ОПК-3.1
Б1.О.03.05	241	Теплотехника	ОПК-6.2
Б1.О.03.06	227	Строительная механика	ОПК-6.3
Б1.О.03.07	227	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	ОПК-4.1
Б1.О.03.08	241	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.09	227	Механика грунтов	ОПК-5.3
Б1.О.03.10	310	Геоинформационные системы в строительстве	ОПК-5.2
Б1.О.03.11	227	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2.1
Б1.О.03.12	241	Строительные машины и оборудование	ОПК-5.1
Б1.О.03.13	241	Технологии строительного производства	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.14	241	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОПК-6.2
Б1.О.03.15	241	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-6.2
Б1.О.03.16	230	Энергоснабжение в строительстве	ОПК-6.2
Б1.О.03.17	227	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6.1
Б1.О.03.18	227	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6.1
Б1.О.03.19	227	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	ОПК-6.3
Б1.О.03.20	227	Основания и фундаменты, геотехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.21	241	Металлические конструкции	ОПК-6.1
Б1.О.03.22	241	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6.1
Б1.О.03.23	241	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.24	230	Организация проектно-исследовательских работ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.25	230	Организация строительства	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.26	230	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.03.27	230	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.03.28	241	Экономика строительства	УК-9.2; ОПК-4.1
Б1.О.03.29	227	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10.3
Б1.О.03.30	230	Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений	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
Б1.В.01	230	Гидрология и океанология	ПК-1.1
Б1.В.02	230	Порты и портовые сооружения	ПК-1.1
Б1.В.03	227	Оптимальное проектирование строительных конструкций	ПК-1.1
Б1.В.04	230	История и тенденции развития гидротехнического строительства	ПК-3.1
Б1.В.05	230	Сооружения континентального шельфа	ПК-1.1

Б1.В.06	241	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-1.1
Б1.В.07	230	Технологии возведения гидротехнических сооружений	ПК-1.1
Б1.В.08	230	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-1.1
Б1.В.09	230	Сооружения речных гидроузлов	ПК-1.1
Б1.В.10	230	Международная нормативная база проектирования	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	230	Безопасность гидротехнических сооружений	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	241	Строительный контроль, технический и авторский надзор	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	230	Основы научных исследований	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	241	Планирование и анализ экспериментов	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	241	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	241	Инвестиционно-строительная деятельность	ПК-1.1
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	227	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.	ОПК-5.2
Б2.О.02(У)	242	Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.03(П)	230	Производственная практика. Исполнительская практика	ОПК-2.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	230	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1.1
Б2.В.02(П)	230	Производственная практика. Проектная практика	ПК-1.1
Б2.В.03(П)	230	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-3.1
Б2.В.04(П)	230	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; 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
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
Б3.О.01(Г)	230	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б3.О.02(Д)	230	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-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	227	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах	ПК-1.1; ПК-2.1
ФТД.В.02	230	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2

ФТД.В.03	306	Математика	УК-2.1
----------	-----	------------	--------

№	Индекс	Наименование	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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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)			55,1													52,4												53,8												
	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												4,4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	204	54	390		324	108	30		ТО: 17 2/3 2: 2		1008	580	166	54	360		293	135	26		ТО: 16 2/3 2: 1/2		2088	1228	370	108	750		617	243	56		ТО: 34 1/3 2: 4 1/2			
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	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	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	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	За	72	54	18		36		18		2										9	27	2			За	72	54	18		36		18		2			233 13		
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2															За	72	70	2		68		2		2			152 1		
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72						152 23456		
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2															ЗаО	72	54	18		36		18		2			139 1		
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3			228 2		
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности													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													За	72	36			36		36		2			За	72	36			36		36		2			76 2		
11	Б1.О.01.12	Социология	За	72	36	18		18		36		2															За	72	36	18		18		36		2			139 1		
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(3) За(3) К(2) РГР	612	306	126	54	126		225	81	17			Эк(3) За(4) 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	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													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	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	За	108	36	18		18		72		3															За	108	36	18		18		72		3			230 1		
17	Б1.О.02.03	Физика	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	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	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													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													ЗаО	72	36	18	18				36		2			ЗаО	72	36	18	18		36		2			242 2		
22	Б1.О.02.13	Инженерная геология	За	72	36	18	18			36		2															За	72	36	18	18		36		2			227 1			
23	ФТД.В.02	Проектная деятельность													За	36	18			18		18		1			За	36	18			18		18		1			230 2		
24	ФТД.В.03	Математика	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)														216	36				36	180		6	4			216	36					36	180		6	4		
	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	Семестр 3											Семестр 4											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								27	19 4/6		1260									33	23 1/6		2304								60	42 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1260									33			2304								60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,1											54,6												53,9																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											29,2												27,9																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											29,2												27,9																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4,4												4,2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	552	160	54	338			411	81	27	ТО: 18 Э: 1 1/2		1044	558	162	90	306			351	135	27	ТО: 16 Э: 2 1/2		2088	1110	322	144	644			762	216	54	ТО: 34 Э: 4										
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	252	174	34		140			78		5		За(2)	144	108	18		90			36		2		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456										
2	Б1.О.01.02	Философия	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36		54		3		140	3									
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2														За	72	48	16		32		24		2		233	13									
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456									
5	Б1.О.01.11	Правоведение													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		83	4									
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За(4) К РГР	324	180	54	18	108			144		9		Эк(2) За(2) РГР	396	198	54	36	108			144	54	11		Эк(2) За(6) К РГР(2)	720	378	108	54	216		288	54	20			12348									
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	За(2) РГР	144	72	18	18	36			72		4		Эк За РГР	144	72		36	36			45	27	4		Эк За(3) РГР(2)	288	144	18	54	72		117	27	8			1234									
8	Б1.О.02.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			244	34								
9	Б1.О.02.01.04	Технологии информационного моделирования в строительстве	За РГР	72	36	18	18				36		2		За РГР	72	36		36				36		2		За(2) РГР(2)	144	72	18	54		72			4			241	34								
10	Б1.О.02.04	Высшая математика	За К	108	72	36		36			36		3													За К	108	72	36		36		36		3			306	123									
11	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2													За	72	36			36		36		2			142	3									
12	Б1.О.02.07	Теоретическая механика													Эк	144	72	36		36			45	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4			244	4								
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3			227	4								
14	Б1.О.03	Профессиональный модуль	Эк(3) За РГР	468	198	72	36	90			189	81	13		Эк(2) За РГР	396	198	72	54	72			144	54	11		Эк(5) За(2) РГР(2)	864	396	144	90	162		333	135	24				3456789AB								
15	Б1.О.03.01	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	Эк	108	54	18		36			27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3			230	3									
16	Б1.О.03.02	Гидравлика	Эк	144	54	18	18	18			63	27	4													Эк	144	54	18	18	18		63	27	4			241	3									
17	Б1.О.03.03	Основы строительного проектирования	Эк РГР	108	36	18		18			45	27	3		Эк РГР	144	36	18		18			81	27	4		Эк(2) РГР(2)	252	72	36		36		126	54	7			227	34								
18	Б1.О.03.04	Строительные материалы	За	108	54	18	18	18			54		3		Эк	108	72	18	36	18			9	27	3		Эк За	216	126	36	54	36		63	27	6			241	34								
19	Б1.О.03.05	Теплотехника													За	144	90	36	18	36			54		4		За	144	90	36	18	36		54		4			241	4								
20	Б1.В.10	Международная нормативная база проектирования													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3			230	4								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) К РГР(2)											Эк(5) За(5) РГР(2)											Эк(8) За(13) К РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		230	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 4/6		1192									32	23 1/6		2272								60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28				1192								32				2272						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1												50,6											52,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												26,3												26,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												26,3												26,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1												2,4												3,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	216	36	288			432	108	28	ТО: 17 2/3 2: 2		976	490	198			292			378	108	26	ТО: 17 1/6 2: 2		2056	1030	414	36	580			810	216	54	ТО: 34 5/6 2: 4			
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	72						72				За	40	40				40						За(2)	112	112				112						123456			
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72				За	40	40				40						За(2)	112	112				112						152	23456		
3	Б1.О.03	Профессиональный модуль	Эк(3) За(4) КП(2) КР РГР(3)	864	414	180	36	198			369	81	24		Эк(3) За(2) КП(2) КР РГР(2)	612	252	108			144			279	81	17		Эк(6) За(6) КП(2) КР РГР(5)	1476	666	288	36	342			648	162	41			3456789AB	
4	Б1.О.03.06	Строительная механика	За КР	108	72	36					36		3		Эк РГР	144	54	18			36			63	27	4		Эк За КР РГР	252	126	54		72			99	27	7			227	56
5	Б1.О.03.07	Нормативно-правовое регулирование в строительстве													За	108	36	18			18			72		3		За	108	36	18		18			72		3			227	6
6	Б1.О.03.08	Архитектурно-строительное проектирование	За КП	108	54	18					36		3														За КП	108	54	18		36			54		3			241	5	
7	Б1.О.03.09	Механика грунтов	Эк РГР	144	54	18	18	18			63	27	4														Эк РГР	144	54	18	18	18			63	27	4			227	5	
8	Б1.О.03.10	Геоинформационные системы в строительстве	Эк РГР	144	72	36					36	45	4														Эк РГР	144	72	36		36			45	27	4			310	5	
9	Б1.О.03.11	Информационные технологии в строительстве	Эк	144	54	18	18	18			63	27	4														Эк	144	54	18	18	18			63	27	4			227	5	
10	Б1.О.03.13	Технологии строительного производства	За КП	108	54	18					36	54	3		Эк	144	54	18			36			63	27	4		Эк За КП	252	108	36		72			117	27	7			241	56
11	Б1.О.03.17	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	За РГР	108	54	36					18	54	3														За РГР	108	54	36		18			54		3			227	5	
12	Б1.О.03.18	Теория расчета пластин и оболочек													За РГР	108	54	36			18			54		3		За РГР	108	54	36		18			54		3			227	67
13	Б1.О.03.23	Технологические процессы в строительстве													Эк	108	54	18			36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3			241	67
14	Б1.В.02	Порты и порттовые сооружения													Эк КП	216	144	72			72			45	27	6		Эк КП	216	144	72		72			45	27	6			230	6789
15	Б1.В.03	Оптимальное проектирование строительных конструкций													ЗаО	108	54	18			36			54		3		ЗаО	108	54	18		36			54		3			227	6
16	Б1.В.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	Эк	144	54	36					18	63	4														Эк	144	54	36		18			63	27	4			230	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП(2) КР РГР(3)											Эк(4) За(3) ЗаО КП РГР(2)											Эк(8) За(8) ЗаО КП(3) КР РГР(5)																
ПРАКТИКИ			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4					
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4			230	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2													5												7				

№	Индекс	Наименование	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)				1044								29			1116									31			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											49,9												52																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											40,5												44,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,7											28,4												32,1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,7											28,4												32,1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	594	216	36	342			306	144	29	ТО: 16 2/3 2: 3		936	504	126	36	342			351	81	26	ТО: 17 1/6 2: 2		1980	1098	342	72	684		657	225	55	ТО: 33 5/6 2: 5							
1	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)													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													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													За К	72	54	18		36		18		2			За К	72	54	18		36		18		2		227 8						
4	Б1.0.03	Профессиональный модуль	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	Эк	144	72	36		36		36	36	4			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	За РГР	72	36	18	18			36		2			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	За РГР	72	36	18	18			36		2			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	Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2			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	Эк РГР	72	36			36		9	27	2			Эк РГР	108	36			36		45	27	3			Эк РГР	108	36			36		45	27	3		227 78						
10	Б1.0.03.20	Основания и фундаменты, геотехника	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	Эк	144	72	36		36		45	27	4			За КП	108	72	18	18	36		36		3			Эк За КП	252	144	54	18	72		81	27	7		241 78						
12	Б1.0.03.22	Железобетонные и каменные конструкции													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	За КП	72	36			36		36		2			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	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		230 789							
15	Б1.В.02	Порты и портовые сооружения	За КП	144	108	72		36		36		4			Эк КП	108	54	36		18		27	27	3			Эк За КП(2)	252	162	108		54	63	27	7		230 6789							
16	Б1.В.09	Сооружения речных гидроузлов	За	72	54	18		36		18		2			ЗаО РГР	108	54	18		36		54		3			За ЗаО РГР	180	108	36		72	72		5		230 78							
17	ФТД.В.01	Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах													За	36	18			18		18		1			За	36	18			18	18		1		227 8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО КП(3) К РГР(4)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(3) К(2) РГР(2)										Эк(8) За(10) ЗаО(3) КП(6) К(3) РГР(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	230 8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 4/6		1188									33	21 5/6		2160							60	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188								33				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5																							26,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5																							20,3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8																							18,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8																							18,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
дисциплины (модули)				972	630	252			378		261	81	27	ТО: 16 Э: 2													972	630	252			378	261	81	27	ТО: 16 Э: 2			
1	Б1.О.03	Профессиональный модуль	За	108	72	36		36		36			3													За	108	72	36		36		36		3		3456789AB		
2	Б1.О.03.29	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	108	72	36		36		36			3													За	108	72	36		36		36		3		227	В	
3	Б1.В.04	История и тенденции развития гидротехнического строительства	За	72	36	18		18		36			2													За	72	36	18		18		36		2		230	В	
4	Б1.В.05	Сооружения континентального шельфа	За РГР	180	144	72		72		36			5													За РГР	180	144	72		72		36		5		230	AB	
5	Б1.В.06	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ЗаО КП	108	72	36		36		36			3													ЗаО КП	108	72	36		36		36		3		241	В	
6	Б1.В.07	Технологии возведения гидротехнических сооружений	Эк КП	180	108	72		36		45		27	5													Эк КП	180	108	72		36		45	27	5		230	В	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений	ЗаО	108	72			72		36			3													ЗаО	108	72			72		36		3		230	В	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль, технический и авторский надзор	ЗаО	108	72			72		36			3													ЗаО	108	72			72		36		3		241	В	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	Эк РГР	108	54	18		36		27		27	3													Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		230	В	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и анализ экспериментов	Эк РГР	108	54	18		36		27		27	3													Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		241	В	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий	Эк КП	108	72			72		9		27	3													Эк КП	108	72			72		9	27	3		241	В	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	Эк КП	108	72			72		9		27	3													Эк КП	108	72			72		9	27	3		241	В	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП(3) РГР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП(3) РГР(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)										864 18 18 846 24 16										864 18 18 846 24 16																
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	864	18					18		846	24	16												ЗаО	864	18				18	846		24	16		230	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324 36 36 216 72 9 5 5/6										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												Эк	108	18				18	54	36	3	2		230	С
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18					18	162	36	6	3 5/6												Эк	216	18				18	162	36	6	3 5/6		230	С
КАНИКУЛЫ			1 2/6										8										9 2/6																

		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)					52.5	-	55.1	52.4	-	53.1	54.6	-	55.1	50.6	-	54	49.9	-	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.					30.1	-	34.8	29.4	-	26.5	29.2	-	26.5	26.3	-	35.7	28.4	-	35.7	21	-	37.8			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4.4	-	4	4.4	-	4.1	2.4	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6034	-	614	562	-	552	558	-	540	490	-	594	486	-	648	360	-	630			
		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					6266	-	648	616	-	552	576	-	540	508	-	594	522	-	648	378	-	630	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	7	5	2	3	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				1		1	3	1	2	1	1		2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	2	1	6	3	3	3	2	1	3	3			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1												
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	1	1					3	1	2								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		4	2	2	5	3	2	6	4	2	4	1	3	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.79%																				
		в интерактивной форме					9.7%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.8%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.75%																					