

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-1904/11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	изыскательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

Проректор по
учебной
воспитательной
работе



А. Н. Шушин

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П. В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

/ А. Т. Беккер/

Руководитель образовательной программы

/ Т. Э. Уварова/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4		4	4		16	16	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01	Философия																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.02	История																		137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык																		142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																		142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.05	Правоведение																		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОПК-4
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																		152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.08	Русский язык и культура речи																		76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Логика																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-3
Б1.О.10	Начертательная геометрия																		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-6
Б1.О.11	Информационные технологии																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-2
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2
Б1.О.13	Высшая математика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.15	Вариационное исчисление																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.16	Экономика																		155	Департамент экономических наук	ОПК-3
Б1.О.17	Физика																		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.О.18	Химия																		106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
Б1.О.20	Сопротивление материалов																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-6
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники																		55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1
Б1.О.22	Инженерная геодезия																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-5
Б1.О.23	Инженерная геология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.24	Проектная деятельность																				УК-2
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности																		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-2
Б1.О.24.02	Проект																		149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация																		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7
Б1.О.26	Техническая теплотехника																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.О.27	Механика жидкости и газа																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.О.28	Строительные материалы																		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-3
Б1.О.29	Архитектура																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.30	Механика грунтов																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.31	Основания и фундаменты																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б1.О.33	Строительная физика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.34	Строительная механика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)																		147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства																		148	Технология и организация строительства	ОПК-3
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве																		148	Технология и организация строительства	ОПК-8

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений																		148	Технология и организация строительства	ОПК-8
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве																		148	Технология и организация строительства	ОПК-4
Б1.О.46	Экономика строительства																		148	Технология и организация строительства	ОПК-3
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14			36	14			45	27						148	Технология и организация строительства	ОПК-4
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108					72	14			36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-9
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1																				
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																		139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																		157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
		7	252	36	14			108	28			81	27								
Часть, формируемая участниками образовательных отно																					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.04	Гидрология и океанология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	3	108	18				36	24			54							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	5	180	36				72				45	27						39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108					72				36									
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	3	108					72				36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	3	108					72				36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	72					36	12			36									
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	2	72					36	12			36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	2	72					36	12			36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	18				36	12			27	27								
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	3	108	18				36	12			27	27						147	Строительные конструкции и материалы	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	3	108	18				36	12			27	27						147	Строительные конструкции и материалы	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144					72	24			45	27								
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	4	144					72	24			45	27						148	Технология и организация строительства	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	4	144					72	24			45	27						148	Технология и организация строительства	ПК-4
		20	720	72				324	72			243	81								
		27	972	108	14			432	100			324	108								
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отно																						
Б2.В.01(П)	Технологическая практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.02(П)	Проектная практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3 ; ПК-4	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика										24	864					18	846	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-9	
											24	864					18	846				
											24	864					18	846				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Обязательная часть																						
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3	108					18	54	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	216					18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
											9	324					36	216	72			
											9	324					36	216	72			
ФТД. Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных отно																						
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.24	Проектная деятельность	
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.24.02	Проект	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Логика	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.02	История	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
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	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Вариационное исчисление	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.26	Техническая теплотехника	
Б1.О.27	Механика жидкости и газа	
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 анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	ОПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.03(П)	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-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
Б1.О.16	Экономика	

Б1.О.28	Строительные материалы	
Б1.О.31	Основания и фундаменты	
Б1.О.33	Строительная физика	
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.46	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	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.О.47	Управление проектами 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-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б1.О.23	Инженерная геология	
Б1.О.30	Механика грунтов	
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Соппротивление материалов	
Б1.О.29	Архитектура	
Б1.О.34	Строительная механика	
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	

Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	
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	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
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
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных 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-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
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция 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	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
Б1.О.48	Обследование и испытание 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
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	
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 профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-1	Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	-

Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений
Б2.В.04(П)	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

Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский

ПК-2	Способность осуществлять и организовывать изыскания для гидротехнического строительства	-
Б1.В.04	Гидрология и океанология	
Б2.В.03(П)	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 профессиональной деятельности: проектный

ПК-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта особо опасных и технически сложных объектов гидротехнического строительства	-
Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.В.02(П)	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-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б2.В.02(П)	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 профессиональной деятельности: технологический

ПК-5	Способность организовывать строительное производство на объектах гидротехнического строительства	-
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

ПК-6	Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	-
------	---	---

Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства
Б2.В.01(П)	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-7	Способность организовывать работы по обеспечению и мониторингу безопасности гидротехнических сооружений	-
------	---	---

Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-8	Способность выполнять научно-техническое сопровождение гидротехнического строительства	-
------	--	---

Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений
Б2.В.03(П)	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
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент

Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный

ПК-9	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	-
------	---	---

Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	ОПК-4
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Логика	УК-3
Б1.0.10	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.0.11	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.12	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.15	Вариационное исчисление	ОПК-1
Б1.0.16	Экономика	ОПК-3
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Сопrotивление материалов	ОПК-6
Б1.0.21	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.22	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.23	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.24	Проектная деятельность	УК-2
Б1.0.24.01	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.24.02	Проект	УК-2
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.26	Техническая теплотехника	ОПК-1
Б1.0.27	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.0.28	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.29	Архитектура	ОПК-6
Б1.0.30	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.31	Основания и фундаменты	ОПК-3
Б1.0.32	Строительство в сложных геологических условиях	ОПК-5
Б1.0.33	Строительная физика	ОПК-3
Б1.0.34	Строительная механика	ОПК-6
Б1.0.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6
Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6
Б1.0.37	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6
Б1.0.38	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6
Б1.0.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6
Б1.0.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.0.42	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-3
Б1.0.43	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-8
Б1.0.45	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4
Б1.0.46	Экономика строительства	ОПК-3
Б1.0.47	Управление проектами в строительстве	ОПК-4
Б1.0.48	Обследование и испытание сооружений	ОПК-10

Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ОПК-9
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-11
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-11
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства	ПК-4
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-4
Б1.В.04	Гидрология и океанология	ПК-2
Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	ПК-4
Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	ПК-3
Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ПК-4
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1 ; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ПК-1 ; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-1 ; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-3 ; ПК-4
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1 ; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3.О.02(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	ПК-8
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-8

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20		1296										34	24		2232								60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26				1296									34			2232						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48												54												50,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42												54												48														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	448	128	18	302			362	126	26	ТО: 17 Э: 3		1080	540	180	54	306			432	108	28	ТО: 18 Э: 2		2016	988	308	72	608		794	234	54	ТО: 35 Э: 5					
1	Б1.О.02	История	Эк	108	36	18		18			36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3	137	1				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72	45	27	4	142	1234					
3	Б1.О.05	Правоведение													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2	89	2					
4	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3	43	2					
5	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68	2		2	152	1					
6	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2														За	72	18			18	54		2	76	1					
7	Б1.О.09	Логика	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18	36		2	140	1					
8	Б1.О.10	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3													Эк РГР	108	54	18		36	27	27	3	51	1						
9	Б1.О.11	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36		27	45	3			Эк(2)	216	72			72	63	81	6	54	12					
10	Б1.О.13	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54			81	27	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6			Эк(2) К(4)	432	198	90		108	171	63	12	95	123					
11	Б1.О.17	Физика													За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3	104	23					
12	Б1.О.18	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3														За	108	54	18	18	18	54		3	106	1					
13	Б1.О.19	Теоретическая механика													За К	108	54	36		18		54		3			За К	108	54	36		18	54		3	54	23					
14	Б1.О.22	Инженерная геодезия													За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2	45	2					
15	Б1.О.23	Инженерная геология													За К РГР	72	36	18	18			36		2			За К РГР	72	36	18	18		36		2	39	2					
16	Б1.О.ДВ.01.01	Социология													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2	139	2					
17	Б1.О.ДВ.01.02	Психология													За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36	18		2	157	2					
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72				152	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(2) РГР										Эк(3) За(8) К(5) РГР										Эк(7) За(13) К(7) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2							
	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																																								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																																	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		##											33	24		2232								62	44																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##											31			2160							60																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											48													50,8																																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54													49,5																																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											25													30,5																																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											25													30,5																																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	612	144	36	432		297	135	29	ТО: 17 Э: 3		972	468	72	18	378		396	108	27	ТО: 18 Э: 2		2016	1080	216	54	810		693	243	56	ТО: 35 Э: 5																																							
1	Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	72	36	18	18		36		3														За	108	72	36	18	18		36		3		147	7																																				
2	Б1.0.31	Основания и фундаменты	Эк КП	72	36				36		9	27	2		ЗаО	72	36			36		36		2			Эк ЗаО КП	144	72			72		45	27	4		39	78																																			
3	Б1.0.32	Строительство в сложных геологических условиях	За	108	54	18			36		54	3														За	108	54	18		36		54		3		39	7																																				
4	Б1.0.33	Строительная физика	Эк К	108	72	18	18		36		9	27	3													Эк К	108	72	18	18	36		9	27	3		39	7																																				
5	Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики													За РГР	108	36			36		72		3			За РГР	108	36			36		72		3		39	89																																			
6	Б1.0.37	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	72	36	18			18		9	27	2													Эк РГР	72	36	18		18		9	27	2		39	67																																				
7	Б1.0.38	Динамика и устойчивость сооружений	Эк РГР	72	36				36		9	27	2		За РГР	108	36			36		72		3			Эк За РГР(2)	180	72			72		81	27	5		39	78																																			
8	Б1.0.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)													За КП	108	54	18		36		54		3			За КП	108	54	18		36		54		3		147	89А																																			
9	Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)													За КП	108	72	18	18	36		36		3			За КП	108	72	18	18	36		36		3		147	89																																			
10	Б1.0.43	Технологические процессы в строительстве	За КП	72	36				36		36		2													За КП	72	36			36		36		2		148	67																																				
11	Б1.0.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО РГР	72	54	18			36		18		2		Эк	108	54	18		36		27	27	3			Эк ЗаО РГР	180	108	36		72		45	27	5		148	78																																			
12	Б1.0.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	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		39	78																																			
13	Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	Эк КП	108	54	18			36		27	27	3													Эк КП	108	54	18		36		27	27	3		39	67																																				
14	Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За КП	72	54	18			36		18		2		Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3			Эк За КП РГР	180	108	36		72		45	27	5		39	678																																			
15	Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	36				36		36		2		Эк КП	72	36			36		9	27	2			Эк За КП(2)	144	72			72		45	27	4		39	6789																																			
16	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве													За	36	9			9		27		1			За	36	9			9		27		1		39	8																																			
17	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент													За	36	9			9		27		1			За	36	9			9		27		1		39	8																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП(5) К(2) РГР(3)										Эк(4) За(6) ЗаО КП(3) К РГР(3)										Эк(9) За(11) ЗаО(3) КП(8) К(3) РГР(6)																																																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										18 198										6 4										216 18										18 198										6 4											
	Б2.В.02(П)	Проектная практика											ЗаО 216 18										18 198										6 4										ЗаО 216 18										18 198										6 4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																							
КАНИКУЛЫ													2																				5																														7											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6											
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				348		362	60	26	34	60	27	33	60	26	34	62	29	33	60	27	33	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	24.1%	290		297	54	26	28	54	27	27	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27									
Б1.О	Обязательная часть						239	54	26	28	54	27	27	34	18	16	42	22	20	48	25	23	7	7									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58							20	8	12	12	7	5	6	2	4	20	20									
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		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	Факультативы				2	10	2										2		2														
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2										2		2														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	47.7	54	-	53.5	53	-	50.3	52.3	-	53.5	48	-	50.9	48	-	50.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	42	54	-	45	45	-	51	54	-	45	54	-	36	54	-	54									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	26.4	26	-	27.6	28.5	-	29.7	30	-	36	25	-	32.9	26	-	31.8									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-										
		Блок Б1					5896	-	448	540	-	540	584	-	576	580	-	612	450	-	558	468	-	540									
		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					18	-			-			-			-		18	-			-										
	Итого по всем блокам					6076	-	448	576	-	540	602	-	576	598	-	612	486	-	558	486	-	540	54									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	4									
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	12	5	7	8	4	4	9	5	4	7	4	3	1	1										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											4	1	3	3	2	1	2	1	1	5	5										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	3	1	2	8	5	3	5	2	3	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1																			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	2	5	11	7	4	2	1	1	3	2	1															
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1				8	3	5	6	3	3	4	2	2	2	2											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.31%																										
		в интерактивной форме					27.4%																										
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					69.7%																											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.5%																											