

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 11.05.2019

# 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

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л


+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

  
/ Уварова Т.Э./

## 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	У	У	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	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17		17	195
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		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	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)	3□ (18 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	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
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
Б1.Б.01	Философия																		66	Философии	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История																		137	Департамент истории и археологии	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык																		78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.05	Экономика																		9	Экономической теории	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.06	<b>Правоведение (законодательство в строительстве)</b>																				ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.01	Основы права																		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	<b>Математика</b>																				ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.01	Математический анализ																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08	<b>Информатика</b>																				ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8
Б1.Б.10	<b>Химия</b>																				ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.01	Общая химия																		106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы																		106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	<b>Физика</b>																				ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	<b>Экология</b>																				ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.12.01	Инженерная экология																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.13	Теоретическая механика																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Строительная механика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Механика грунтов																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.19	Техническая теплотехника																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники																		55	Электротехники и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>																				ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.02	Инженерная геология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.23	Архитектура																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.24	Строительные материалы																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.35	Экономика строительства																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14			45	27						40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7	









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
Б1.Б.37	Строительная физика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>	
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-11; ПК-12</b>	
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	12			36								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-11</b>	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-10</b>	
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ПК-11</b>	
Б1.Б.42	<b>Дисциплины специализации № 3</b>																					<b>ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
Б1.Б.42.01	Практическая экономика водохозяйственного строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-11; ПК-10</b>	
Б1.Б.42.02	Гидравлика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3</b>	
Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидротранзита																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5</b>	
Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5</b>	
Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6</b>	
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-9</b>	
		7	252	36	14		108	28			81	27										

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Гидрология и океанология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3</b>	
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>	
Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3</b>	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	3	108				72	12			36								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2</b>	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-9</b>	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	144				72	12			72											<b>ПК-9; ПСК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	4	144				72	12			72								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-9; ПСК-3.2</b>	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	4	144				72	12			72								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-9; ПСК-3.2</b>	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3	108				36	12			45	27										<b>ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	3	108				36	12			45	27							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6</b>	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	3	108				36	12			45	27							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6</b>	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	5	180	18			36	12			99	27										<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	5	180	18			36	12			99	27							40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1</b>	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	5	180	18			36	12			99	27							40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1</b>	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	5	180				72	12			81	27										<b>ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	5	180				72	12			81	27							40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6</b>	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	5	180				72	12			81	27							40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6</b>	
		20	720	18			288	62			333	81										
		27	972	54	14		396	90			414	108										

**Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательские**

**Базовая часть**

Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3</b>	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3</b>	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1</b>	
Б2.Б.04(У)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1</b>	
Б2.Б.05(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-3.4</b>	
Б2.Б.06(У)	Технологическая практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-4; ПК-5; ПСК-3.4</b>	
Б2.Б.07(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исполнительской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2</b>	
Б2.Б.08(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2</b>	
Б2.Б.09(У)	Научно-исследовательская работа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3</b>	
Б2.Б.10(У)	Преддипломная практика										24	864						18	846	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
											24	864						18	846			
											24	864						18	846			







		Курс 6														Закрепленная кафедра						
Индекс	Наименование	Сем. В							Сем. С							Код	Наименование	Компетенции				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Конт роль
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
63.б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3	108	2				18	52	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
63.б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216					18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
											9	324	2				36	214	72			
											9	324	2				36	214	72			
<b>ФТД. Факультативы</b>																						
<b>Вариативная часть</b>																						
ФТД.В.01	МатЛав в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-11</b>
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-11</b>

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	
Б1.Б.06.01	Основы права	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК

Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.12.01	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.07.01	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая химия	
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Строительная механика	
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.17	Механика грунтов	
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.37	Строительная физика	
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.07.01	Математический анализ	
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая химия	
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Строительная механика	
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.17	Механика грунтов	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	



Б1.Б.37	Строительная физика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.12.01	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	
Б1.Б.06.01	Основы права	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.01	Практическая экономика водохозяйственного строительства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.1	способностью разрабатывать проекты технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений различных видов и их комплексов, а также руководить разработкой технического и рабочего проектов этих сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.2	способностью организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий	ПСК
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.02	Гидравлика	
Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	

Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые	ПСК
Б1.Б.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление	ПСК
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.6	способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов	ПСК
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.Б.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	

Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	

Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.Б.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.Б.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.01	Практическая экономика водохозяйственного строительства	
Б1.Б.42.02	Гидравлика	
Б1.Б.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.42.02	Гидравлика	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.05	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.01	Основы права	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Математика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.01	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-7
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08	Информатика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.10	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.01	Общая химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Экология	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.12.01	Инженерная экология	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2

Б1.Б.23	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.24	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.35	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.37	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.42.01	Практическая экономика водохозяйственного строительства	ОПК-11; ПК-10
Б1.Б.42.02	Гидравлика	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3
Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидрозлов	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Гидрология и океанология	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-3.4
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.4
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	ПК-11
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1040								27	21		1256										33	24		2296									60	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1256											33			2296									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,8											51,8													50,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											24													23,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											24													23,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8													3,8												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1040	482	172	54	256		396	162	27	ТО: 180 Э: 3	1040	500	154	90	256		432	108	27	ТО: 180 Э: 2	2080	982	326	144	512		828	270	54	ТО: 360 Э: 5							
1	Б1.Б.02	История	За	108	54	36		18		54		3												За	108	54	36		18		54		3			137	1			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2	За(2)	144	36			36		108		4			78	1234			
3	Б1.Б.05	Экономика	Экз	108	36	10		26		45	27	3												Экз	108	36	10		26		45	27	3			9	1			
4	Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2			1				
5	Б1.Б.06.01	Основы права	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2			89	1			
6	Б1.Б.07	Математика	Экз(2) К(4) РГР	216	72	36		36		81	63	6		Экз(2) К(4) РГР	216	72	36		36		90	54	6		Экз(4) К(8) РГР(2)	432	144	72		72		171	117	12			1234			
7	Б1.Б.07.01	Математический анализ	Экз К(2) РГР	108	36	18		18		36	36	3		Экз К(2) РГР	108	36	18		18		45	27	3		Экз(2) К(4) РГР(2)	216	72	36		36		81	63	6			95	123		
8	Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К(2)	108	36	18		18		45	27	3		Экз К(2)	108	36	18		18		45	27	3		Экз(2) К(4)	216	72	36		36		90	54	6			95	12		
9	Б1.Б.08	Информатика												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3			234				
10	Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3			39	2			
11	Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз РГР	144	54	18		36		54	36	4		За РГР	72	36			36		36		2		Экз За РГР(2)	216	90	18		72		90	36	6			39	12		
12	Б1.Б.10	Химия	За	108	72	36	18	18		36		3		За	72	36	18	18			36		2		За(2)	180	108	54	36	18		72		5			12			
13	Б1.Б.10.01	Общая химия	За	108	72	36	18	18		36		3												За	108	72	36	18	18		36		3			106	1			
14	Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18		36		2			106	2			
15	Б1.Б.11	Физика												Экз К(2)	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз К(2)	144	72	36	18	18		45	27	4			104	23		
16	Б1.Б.12	Экология												За	72	36	10		26		36		2		За	72	36	10		26		36		2			2			
17	Б1.Б.12.01	Инженерная экология												За	72	36	10		26		36		2		За	72	36	10		26		36		2			41	2		
18	Б1.Б.13	Теоретическая механика												За К	108	54	18		36		54		3		За К	108	54	18		36		54		3			54	23		
19	Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	Экз	144	72	18	36	18		36	36	4		Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз(2)	252	126	36	54	36		63	63	7			12			
20	Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	Экз	144	72	18	36	18		36	36	4												Экз	144	72	18	36	18		36	36	4			45	1			
21	Б1.Б.22.02	Инженерная геология												Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз	108	54	18	18	18		27	27	3			39	2		
22	Б1.Б.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136							21	123456		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5) К(4) РГР(2)											Экз(4) За(7) К(7) РГР(2)											Экз(9) За(12) К(11) РГР(4)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216						216		6	4		216							216		6	4				
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												За	108						108		3	2	За	108						108		3	2					
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												За	108						108		3	2	За	108						108		3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											5													7				





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		##										31	24		2280									60	45						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29	21		##										31	24		2280								60	45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											47													50,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54														52,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27														27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27														27															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,7														3,4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	558	180	54	324			405	153	29	ТО: 180 Э: 3	948	534	198	18	318			306	108	25	ТО: 180 Э: 2		2064	1092	378	72	642			711	261	54	ТО: 360 Э: 5							
1	Б1.Б.15	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3			Экз ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5		39	56						
2	Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	144	54	36		18		54	36	4														Экз	144	54	36		18		54	36	4		39	5						
3	Б1.Б.17	Механика грунтов												За К	144	54	36	18				90		4			За К	144	54	36	18			90		4		39	6					
4	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36		54		4														За К	144	90	36	18	36		54		4		41	5						
5	Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	72	54	36		18		18		2			За РГР	72	54	36		18		18		2		39	67						
6	Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	Экз	108	54	18		36		27	27	3		За КП	72	54	18		36		18		2			Экз За КП	180	108	36		72		45	27	5		40	56						
7	Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4														Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		40	5						
8	Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	Экз За КР	216	90	36	18	36		99	27	6		Экз(2) За ЗаО КП К(2) РГР(2)	324	180	72		108		90	54	9			Экз(3) За(2) ЗаО КП КР К(2) РГР(2)	540	270	108	18	144		189	81	15			56789						
9	Б1.Б.42.01	Практическая экономика водохозяйственного строительства	За	72	36	18		18		36		2		ЗаО РГР	72	36	18		18		36		2			За ЗаО РГР	144	72	36		36		72		4		39	56						
10	Б1.Б.42.02	Гидравлика	Экз КР	144	54	18	18	18		63	27	4														Экз КР	144	54	18	18	18		63	27	4		39	5						
11	Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидрозлов												За К(2) РГР	72	36	18		18		36		2			За К(2) РГР	72	36	18		18		36		2		39	67						
12	Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта												Экз КП	108	72	36		36		9	27	3			Экз КП	108	72	36		36		9	27	3		39	678						
13	Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа												Экз	72	36			36		9	27	2			Экз	72	36			36		9	27	2		39	6789						
14	Б1.В.01	Гидрология и океанология	Экз КР	108	36			36		45	27	3		За КР	108	54	18		36		54		3			Экз За КР(2)	216	90	18		72		99	27	6		39	56						
15	Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	За КР	108	36			36		72		3		Экз КР	72	36			36		9	27	2			Экз За КР(2)	180	72			72		81	27	5		39	56						
16	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	48	48			48							За(2)	120	120			120						21	123456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КР(3) К РГР(2)										Экз(4) За(6) ЗаО КП(2) КР(2) К(3) РГР(5)										Экз(9) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(5) К(4) РГР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		3	2								
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		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	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	20		<b>##</b>											<b>33</b>	24		<b>2232</b>									<b>62</b>	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>##</b>											<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>												<b>48</b>													<b>50,5</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>												<b>54</b>														<b>51</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>												<b>23</b>														<b>28</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>												<b>23</b>														<b>28</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>558</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>342</b>		<b>342</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>972</b>	<b>432</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>306</b>		<b>432</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2016</b>	<b>990</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>648</b>		<b>774</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	ТО: 350 Э: 5						
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	36		18		18		2														За	72	54	36		18		18		2			66	7		
2	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	За	144	72	18	18	36		72		4														За	144	72	18	18	36		72		4				40	7	
3	Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	108	36			36		72		3			За РГР	108	36			36		72		3				39	89	
4	Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	108	36			36		45	27	3													Экз РГР	108	36			36		45	27	3					39	67	
5	Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3													За РГР	72	36			36		36		2					39	78	
6	Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	108	54	18		36		54		3			За КП	108	54	18		36		54		3				40	89А	
7	Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	108	72	18	18	36		36		3			За КП	108	72	18	18	36		36		3				40	89	
8	Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО КП	72	54	18		36		18		2							36		63	27	4		Экз ЗаО КП	216	108	36		72		81	27	6					40	78	
9	Б1.Б.37	Строительная физика	Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4													Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4						39	7
10	Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	Экз КП	72	36			36		9	27	2							36		9	27	2		ЗаО	72	36			36		9	27	2					39	78	
11	Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36		36			36		2									36		2		ЗаО К	72	36		36		36		2						39	78	
12	Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	Экз За(2) КП(3)	252	162	54		108		63	27	7								72		6		Экз(2) КП(2)	216	90	18		72		72	54	6							56789	
13	Б1.Б.42.03	Сооружения речных гидроузлов	Экз КП	108	54	18		36		27	27	3													Экз КП	108	54	18		36		27	27	3						39	67
14	Б1.Б.42.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За КП	72	54	18		36		18		2													Экз КП	108	54	18		36		45	27	5						39	678
15	Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	54	18		36		18		2													Экз КП	108	90	18		72		63	27	5						39	6789
16	ФТД.В.01	МАТЛАВ 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	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО(2) КП(5) К(2) РГР(2)											Экз(3) За(6) ЗаО(2) КП(4) К РГР(2)											Экз(8) За(10) ЗаО(4) КП(9) К(3) РГР(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	18					18	198		6	4			216	18					18	198		6	4			
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												5														7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	20		<b>##</b>											<b>33</b>	24		<b>2160</b>									<b>60</b>	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>##</b>											<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49</b>												<b>48</b>													<b>48,7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>												<b>54</b>														<b>49,5</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>												<b>25</b>														<b>29</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>												<b>25</b>														<b>29</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>558</b>	<b>162</b>	<b>108</b>	<b>288</b>			<b>279</b>	<b>135</b>	<b>27</b>	ТО: 17Л Э: 3		<b>972</b>	<b>450</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>324</b>			<b>414</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18Л Э: 2		<b>1944</b>	<b>1008</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>612</b>			<b>693</b>	<b>243</b>	<b>54</b>	ТО: 35Л Э: 5		
1	Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	Экз РГР	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>															<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		<b>39</b>	<b>89</b>	
2	Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>18</b>		<b>2</b>		Экз РГР	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Экз За РГР(2)	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>18</b>		<b>72</b>		<b>63</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		<b>39</b>	<b>9А</b>
3	Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		За КП	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>90</b>		<b>4</b>			Экз За КП	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>		<b>117</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		<b>40</b>	<b>89А</b>
4	Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КП	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>										<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Экз КП	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>40</b>	<b>89</b>
5	Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		За КП	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>			Экз За КП	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>117</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		<b>40</b>	<b>9А</b>
6	Б1.Б.35	Экономика строительства	За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>36</b>		<b>3</b>		Экз	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Экз За	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>54</b>		<b>72</b>		<b>99</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		<b>40</b>	<b>9А</b>
7	Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	За	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>3</b>		Экз	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>36</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Экз За	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>63</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		<b>39</b>	<b>9А</b>
8	Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений													Экз	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>39</b>	<b>АВ</b>
9	Б1.Б.42	Дисциплины специализации № 3	За КП	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>															За КП	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>			<b>56789</b>
10	Б1.Б.42.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>															За КП	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		<b>39</b>	<b>6789</b>
11	Б1.В.03	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>				<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>															ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>39</b>	<b>9</b>	
12	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения													ЗаО КП	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>18</b>		<b>2</b>			ЗаО КП	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>		<b>2</b>		<b>39</b>	<b>АВ</b>
13	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики													За РГР	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>			За РГР	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		<b>39</b>	<b>АВ</b>
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений													За РГР	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>			За РГР	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		<b>39</b>	<b>АВ</b>
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)											Экз(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)											Экз(8) За(7) ЗаО(2) КП(5) РГР(4)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													<b>216</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>180</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>216</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>180</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности													ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													<b>2</b>													<b>5</b>											<b>7</b>			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		##										33	22		##										60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	19		##										33	22		##									60	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17Л Э: 2													ТО: □ Э: 2		972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17Л Э: 2			
1	Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	Экз	144	72	36		36		45	27	4															Экз	144	72	36		36		45	27	4			40	В
2	Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72		36		3															За	108	72			72		36		3			39	АВ
3	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ЗаО РГР	108	72			72		36		3															ЗаО РГР	108	72			72		36		3			39	АВ
4	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72		72		4			39	В
5	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72		72		4			39	В
6	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36		45	27	3			39	АВ
7	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36		45	27	3			39	АВ
8	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36		99	27	5			40	В
9	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36		99	27	5			40	В
10	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			40	В
11	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			40	В
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)										Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																											
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	18				18	846		24	16			ЗаО	864	18			18	846		24	16				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																											
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	324	38	2			36	214	72	9	6			Экз	324	38	2		36	214	72	9	6				
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4			Экз	216	18			18	162	36	6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							2	8	10															

