

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.08.2019

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 обучения: 6л

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



Проректор
учебной
воспитательной
работы

Шушин А. Н.

19 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	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	Э	К	К	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	15	32	17	18	35	17	18	35	17	18	35	16		16	188
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3		3	30
У	Учебная практика		2	2		4	4													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	6	8	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	46
*	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 интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
Б1.Б.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	История																	137	Департамент истории и археологии	ОК-1; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-2; ОК-10; ОК-9
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Б1.Б.05	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.06	Проектная деятельность																			
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности																	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.02	Проект																	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль																			
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.07.02	Правоведение																	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.07.03	Экономика																	155	Департамент экономических наук	ОК-5; ОК-1
Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	
Б1.Б.08	Высшая математика																			
Б1.Б.08.01	Высшая математика																	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.02	Математический анализ																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Химия																	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Информационные технологии																	54	Механика и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.14	Инженерная графика																	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.15	Введение в профессию																	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-11
Б1.Б.16	Инженерное дело																	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-3
Б1.Б.17	Теоретическая механика																	54	Механики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Инженерная геология																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Инженерная геодезия																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Сопроотивление материалов																	54	Механика и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация																	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники																	55	Электронергетики и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Архитектура																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Строительные материалы																	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)																	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства																	148	Технология и организация строительства	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве																	148	Технология и организация строительства	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																	148	Технология и организация строительства	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве																	148	Технология и организация строительства	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14			45	27					148	Технология и организация строительства	ОК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
Б1.Б.41	Экономика строительства																	148	Технология и организация строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.42	Строительная физика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра						
		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		
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-11; ПК-12				
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108					72	14								36		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПК-11			
Б1.Б.45	Основания и фундаменты																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10			
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11			
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11			
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3																				ОПК-2; ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6			
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11			
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3			
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидротехнических сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5			
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5			
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6			
Б1.Б.49	История и философия науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4			
		7	252	36	14			108	28								81	27						
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	ОК-9			
Б1.В.02	Гидрология и океанология																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3			
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6			
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	4	144					72	24								36	36		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108					72	24								36				ПК-9; ПСК-3.2			
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	3	108					72	24								36			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-3.2		
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	3	108					72	24								36			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-3.2		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108					36	12								45	27			ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5			
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	3	108					36	12								45	27		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5		
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	3	108					36	12								45	27		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.5; ПСК-3.6		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	18				36	12								90	36			ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1			
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	5	180	18				36	12								90	36		147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1		
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	5	180	18				36	12								90	36		147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180					72	24								81	27			ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6			
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	5	180					72	24								81	27		148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6		
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	5	180					72	24								81	27		148	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-8; ПСК-3.6		
		20	720	18				396	124								369	153						
		27	972	54	14			396	124								369	153						
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская раб																								
Базовая часть																								
Б2.Б.01	Учебная практика																				ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3			
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3		
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																			45	Геодезия, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3		
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1		
Б2.Б.02	Производственная практика																24	864		18	846	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.02.01(П)	Исполнительская практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1		
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.4		
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исполнительской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2		
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3		
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика																24	864		18	846	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
																	24	864		18	846			
																	24	864		18	846			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.49	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.16	Инженерное дело	
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.Б.49	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.03	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.05	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.02	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.03	Экономика	
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.41	Экономика строительства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Высшая математика	
Б1.Б.08.01	Высшая математика	

Б1.Б.08.02	Математический анализ	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.14	Инженерная графика	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.17	Теоретическая механика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.08	Высшая математика	
Б1.Б.08.01	Высшая математика	
Б1.Б.08.02	Математический анализ	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопроотивление материалов	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	
Б1.Б.28	Архитектура	
Б1.Б.29	Строительные материалы	
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	

Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.08.01	Высшая математика	
Б1.Б.08.02	Математический анализ	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Проектная деятельность	
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Проект	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.14	Инженерная графика	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Проектная деятельность	
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Проект	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.02	Правоведение	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.15	Введение в профессию	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	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.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02.03(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	

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.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.02.04(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.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.02	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(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.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(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.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.В.03	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	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.05(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.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.05(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	Инженерная геология	
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.В.02	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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.18	Инженерная геология	
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.В.02	Гидрология и океанология	
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	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика	

Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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.39	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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.37	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
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.29	Строительные материалы	
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
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.39	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.41	Экономика строительства	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
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.39	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.41	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.02	Производственная практика	

Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
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.29	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.28	Архитектура	
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
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.28	Архитектура	
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	МАТЛАВ 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	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.06	Проектная деятельность	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.02	Проект	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.07.02	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07.03	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.08	Высшая математика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Высшая математика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.02	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.15	Введение в профессию	ОПК-11
Б1.Б.16	Инженерное дело	ОК-3
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Соппротивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.37	Технологические процессы в строительстве	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.41	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.42	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	ОПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10

Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	ОПК-2; ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	ОПК-11
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.49	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; 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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.02	Гидрология и океанология	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2
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-3.5
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.5; 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-8; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ПК-5; ПК-8; 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	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.Б.02	Производственная практика	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.02.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.4
Б2.Б.02.03(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.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; 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; 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	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	MATLAB 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)				1008								28	20		1224									32	23		2232								60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224										32			2232								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53												53													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36													36												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											23													23,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											23													23,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266		480	108	28	ТО: 170 Э: 3		1116	486	144	18	324		468	162	29	ТО: 180 Э: 3		2124	906	280	36	590		948	270	57	ТО: 350 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	36	36					72		3		За	108	36	36				72		3		140	2		
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18	72		3			137	1		
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3			43	2		
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68	2		2			152	1			
5	Б1.Б.05	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72	45	27	4			142	1234			
6	Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36		18		54		3													За	108	54	36		18	54		3				1			
7	Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи		36	18			18		18		1															36	18			18	18		1			76	1		
8	Б1.Б.07.02	Правоведение		36	18	18				18		1															36	18	18			18	18		1			89	1	
9	Б1.Б.07.03	Экономика		36	18	18				18		1															36	18	18			18	18		1			155	1	
10	Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За											39			
11	Б1.Б.08	Высшая математика	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		45	27	3		Экз За	216	72			72	117	27	6				1234			
12	Б1.Б.08.01	Высшая математика	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		45	27	3		Экз За	216	72			72	117	27	6			160	12			
13	Б1.Б.09	Физика												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18	54		3			104	23			
14	Б1.Б.10	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3													За	108	54	18	18	18	54		3			106	1			
15	Б1.Б.11	Информационные технологии	Экз	108	36			36		36	36	3		Экз	108	36			36		36	36	3		Экз(2)	216	72			72	72	72	6			54	12			
16	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3			51	1			
17	Б1.Б.14	Инженерная графика												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36	54		3			51	2			
18	Б1.Б.15	Введение в профессию	Экз	108	36	36				36	36	3		Экз	108	36	36				36	36	3		Экз	108	36	36			36	36	3			149	1			
19	Б1.Б.16	Инженерное дело												За	108	18	18				90		3		За	108	18	18			90		3			149	2			
20	Б1.Б.17	Теоретическая механика												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36	27	27	3			54	23			
21	Б1.Б.18	Инженерная геология												Экз	108	36	18		18		27	45	3		Экз	108	36	18		18	27	45	3			39	2			
22	Б1.Б.49	История и философия науки и техники	За	108	8	8				100		3													За	108	8	8			100		3			140	1			
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)												Экз(5) За(6)												Экз(8) За(13)												
ПРАКТИКИ			(План)													108	18				18	90		3	2			108	18				18	90		3	2			
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2												6												8				

№	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.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		##											31	24		2196									61	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##											31			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											44													49														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54														54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											25														27,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											25														27,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	144	36	342		396	162	30	ТО: 170 Э: 3		900	450	72	18	360		342	108	25	ТО: 180 Э: 2		1980	972	216	54	702		738	270	55	ТО: 350 Э: 5							
1	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18		72		4														За	144	72	36	18	18		72		4		147	7				
2	Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	108	36			36		72		3			За РГР	108	36			36		72		3		39	89				
3	Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	108	36	18		18		45	27	3														Экз РГР	108	36	18		18		45	27	3		39	67				
4	Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3		За РГР	72	36			36		36		2			Экз За РГР(2)	180	72			72		81	27	5		39	78				
5	Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	108	54	18		36		54		3			За КП	108	54	18		36		54		3		147	89А				
6	Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	108	72	18	18	36		36		3			За КП	108	72	18	18	36		36		3		147	89				
7	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО РГР	72	54	18		36		18		2		Экз	108	54	18		36		27	27	3			Экз ЗаО РГР	180	108	36		72		45	27	5		148	78				
8	Б1.Б.42	Строительная физика	Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4														Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4		39	7				
9	Б1.Б.45	Основания и фундаменты	Экз КП	144	36			36		72	36	4		ЗаО	72	36			36		36		2			Экз ЗаО КП	216	72			72		108	36	6		39	78				
10	Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36			36		36		2		Экз К	108	72			72		9	27	3			Экз ЗаО К(2)	180	108			108		45	27	5		39	78				
11	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	Экз За(2) КП РГР(2)	252	162	54		108		54	36	7		Экз(2) РГР(2)	216	90	18		72		72	54	6			Экз(3) За(2) КП РГР(4)	468	252	72		180		126	90	13			56789				
12	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	Экз КП	108	54	18		36		18	36	3														Экз КП	108	54	18		36		18	36	3		39	67				
13	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За РГР	72	54	18		36		18		2		Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3			Экз За РГР(2)	180	108	36		72		45	27	5		39	678				
14	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	За РГР	72	54	18		36		18		2		Экз РГР	108	36			36		45	27	3			Экз За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		39	6789				
15	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	За	36	18			18		18		1														За	36	18			18		18		1		39	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(2) РГР(5)										Экз(4) За(4) ЗаО КП(2) К РГР(4)										Экз(9) За(8) ЗаО(3) КП(4) К(3) РГР(9)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																			
	Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		##										33	24		2160									60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			##										33			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51												48												49,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54													45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												26													29,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												26													29,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558	162	108	288				306	108	27	ТО: 17 Э: 3	972	468	108	36	324				396	108	27	ТО: 18 Э: 2	1944	1026	270	144	612			702	216	54	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	Экз РГР	72	36			36			9	27	2															Экз РГР	72	36			36		9	27	2		39	89		
2	Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	72	54	18		36			18		2			Экз РГР	108	36		36			45	27	3			Экз За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		39	9А		
3	Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз	108	54	18		36			27	27	3			За КП	144	72	36		36		72		4			Экз За КП	252	126	54		72		99	27	7		147	89А		
4	Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КП	144	72	36		36			45	27	4															Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		147	89		
5	Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	144	72	36		36			45	27	4			За КП	144	72	36		36		72		4			Экз За КП	288	144	72		72		117	27	8		148	9А		
6	Б1.Б.41	Экономика строительства	За	108	72	36		36			36		3			Экз	144	54	18		36		63	27	4			Экз За	252	126	54		72		99	27	7		148	9А		
7	Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36					3			Экз	144	72		36	36		45	27	4			Экз За	252	162	18	72	72		63	27	7		39	9А		
8	Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений														Экз	144	72			72		45	27	4				Экз	144	72			72		45	27	4		39	АВ	
9	Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72				72		4															ЗаО	144	72		72			72		4		39	9		
10	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	За КП	72	36			36			36		2															За КП	72	36			36		36		2			56789		
11	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	36			36			36		2															За КП	72	36			36		36		2		39	6789		
12	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения														ЗаО КР	72	54	18		36		18		2				ЗаО КР	72	54	18		36		18		2		39	АВ	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики														За РГР	72	36			36		36		2				За РГР	72	36			36		36		2		39	АВ	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений														За РГР	72	36			36		36		2				За РГР	72	36			36		36		2		39	АВ	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)										Экз(4) За(3) ЗаО КП(2) КР РГР(2)										Экз(8) За(7) ЗаО(2) КП(4) КР РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 18 198 6 4										216 18 18 18 198 6 4																			
Б2.Б.02.04(П) Научно-исследовательская работа													ЗаО 216 18 18 18 198 6 4										ЗаО 216 18 18 18 198 6 4																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		##								33	22		2196								61	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##								33			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5																						26,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51																						25,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2																						14,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2																						14,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	468	54		414		387	153	28	ТО: 16 Э: 3														ТО: 16 Э: 3													
1	Б1.Б.40	Управление проектами в строительстве	Экз	144	72	36		36		45	27	4															Экз	144	72	36		36		45	27	4			148	В
2	Б1.Б.44	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	Экз РГР	144	72			72		36	36	4															Экз РГР	144	72			72		36	36	4			39	АВ
4	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	108	72			72		36		3															ЗаО	108	72			72		36		3			39	В
5	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ЗаО	108	72			72		36		3															ЗаО	108	72			72		36		3			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		90	36	5															Экз КП	180	54	18		36		90	36	5			147	В
9	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	Экз КП	180	54	18		36		90	36	5															Экз КП	180	54	18		36		90	36	5			147	В
10	Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			148	В
11	Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72		81	27	5			148	В
12	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	За	36	18			18		18		1															За	36	18			18		18		1			39	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) ЗаО КП КР РГР(2)												Экз(5) За(2) ЗаО КП КР РГР(2)																								
ПРАКТИКИ			(План)											864	18				18	846		24	16				864	18				18	846		24	16				
	Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	ЗаО	864	18					18	846		24	16					18	846		24	16				ЗаО	864	18			18	846		24	16				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	18				18	234	72	9	6				324	18				18	234	72	9	6				
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108	9					9	63	3							9	63	36	3				Экз	108	9			9	63	36	3						
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	9					9	171	36	6	4					9	171	36	6	4			Экз	216	9			9	171	36	6	4					
КАНИКУЛЫ												2											8														10			

