

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 № 07-19 от 11.04.2018

08.03.01

Профиль: Гидротехническое строительство
Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	исследовательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А. Т./

Руководитель образовательной программы

 / Корнюшин П. С./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной, воспитательной работе

Шушин А. Н.

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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К										
III															*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К									
IV	П	П	П	П											*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	13	9	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	4	6	10	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	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)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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	208

		Курс 4																				Закрепленная кафедра																				
Индекс	Наименование	Сем. 7										Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции																		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
Б1.Б.01	Философия																				140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8																			
Б1.Б.02	История																				137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13																			
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7																			
Б1.Б.04	Иностранный язык																																									
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9																			
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9																			
Б1.Б.05	Проектная деятельность																						ОПК-7																			
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности																				149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7																			
Б1.Б.05.02	Проект																				149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7																			
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль																						ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8																			
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи																				76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14																			
Б1.Б.06.02	Правоведение																				89	Правооудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11; ОПК-8																			
Б1.Б.06.03	Экономика																				155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10																			
Б1.Б.06.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений																				
Б1.Б.07	Высшая математика																						ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.07.01	Высшая математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.07.02	Математический анализ																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.08	Информационные технологии																				54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6																			
Б1.Б.09	Начертательная геометрия																				51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3																			
Б1.Б.10	Инженерная графика																				51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3																			
Б1.Б.11	Химия																				106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1																			
Б1.Б.12	Введение в профессию																				149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4																			
Б1.Б.13	Теоретическая механика																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4	144	28	14							66	36								147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11																			
Б1.Б.15	Сопротивление материалов																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4																			
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4																			
Б1.Б.18	Электрооснабжение с основами электротехники																				55	Электронергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-1																			
Б1.Б.19	Механика грунтов																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-6; ПК-4																			
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5																			
Б1.Б.21	Строительные материалы																				147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-10																			
Б1.Б.22	Инженерное дело																				149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1																			
Б1.Б.23	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2																			
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15																			
Б1.Б.25	История и философия науки и техники																				140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4																			
		4	144	28	14							66	36																													
Вариативная часть																																										
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15																			
Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	2	72	14	8							17	27								147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-4; ПК-15																			
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-10																			
Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																			
Б1.В.05	Инженерная гидрология																				41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4																			
Б1.В.06	Строительные машины и оборудование																				148	Технология и организация строительства	ПК-10; ПК-15																			
Б1.В.07	Технология гидротехнических работ																				148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-12; ПК-14																			
Б1.В.08	Основания и фундаменты гидротехнических сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-6; ПК-4																			
Б1.В.09	Океанология для гидротехнических сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4																			
Б1.В.10	Строительная механика гидротехнических сооружений																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-5; ПК-4																			
Б1.В.11	Металлические конструкции гидротехнических сооружений																				147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-3; ПК-4																			
Б1.В.12	Инженерная геология																				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6																			
Б1.В.13	Инженерная геодезия																				45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											2	72	18	10						9	27	ПК-3; ПК-9; ПК-12																			
Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях											2	72	18	10						18	10	9	27	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-9; ПК-12															
Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (градительные сооружения морских портов)											2	72	18	10						18	10	9	27	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-9; ПК-12															

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции							
		Сем. 7									Сем. 8									Код	Наименование								
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр				Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2												2	72	18	10			18	10		9	27				ОПК-1; ПК-1		
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов												2	72	18	10			18	10		9	27	148	Технология и организация строительства		ОПК-1; ПК-1		
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке												2	72	18	10			18	10		9	27	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ОПК-1; ПК-1		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3												3	108	18	10			18	10		72					ПК-1; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов												3	108	18	10			18	10		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений												3	108	18	10			18	10		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												2	72	18	10			18	10		36					ПК-1; ПК-7; ПК-15		
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей												2	72	18	10			18	10		36		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-7; ПК-15		
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли												2	72	18	10			18	10		36		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-7; ПК-15		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	108	28	10												28	10									ПК-1; ПК-4; ПК-10		
Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	3	108	28	10												28	10						52	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашины	3	108	28	10												28	10						52	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2	72	28	10												28	10									ПК-6; ПК-7; ПК-15		
Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	2	72	28	10												28	10						16	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-6; ПК-7; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	2	72	28	10												28	10						16	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-6; ПК-7; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	108	28	10												28	10									ПК-2; ПК-4; ПК-15		
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	3	108	28	10												28	10						52	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-2; ПК-4; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	3	108	28	10												28	10						52	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-2; ПК-4; ПК-15	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2	72	14	10												14	10									ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10		
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	2	72	14	10												14	10						17 27	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	2	72	14	10												14	10						17 27	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																										ПК-12; ПК-14		
Б1.В.ДВ.09.01	Искусственная мелiorация																								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-12; ПК-14	
Б1.В.ДВ.09.02	Рыбохозяйственная гидротехника																								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-12; ПК-14	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4	144	28	10												28	10									ПК-6; ПК-7; ПК-15		
Б1.В.ДВ.10.01	Водозащитное гидротехническое строительство	4	144	28	10												28	10						52 36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-6; ПК-7; ПК-15	
Б1.В.ДВ.10.02	Водозащитное гидротехническое строительство шельфа	4	144	28	10												28	10						52 36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-6; ПК-7; ПК-15	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4	144	28	10												28	10									ПК-3; ПК-9; ПК-13		
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика морского гидротехнического строительства	4	144	28	10												28	10						52 36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-3; ПК-9; ПК-13	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	4	144	28	10												28	10						52 36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений		ПК-3; ПК-9; ПК-13	
		20	720	168	68								258	9	324	72	40			72	40		126	54					
		24	864	196	82								324	162	9	324	72	40			72	40		126	54				
Блок 2. Практики																													
Вариативная часть																													
Б2.В.01	Учебная практика																												
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)																									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.02	Производственная практика	6	216														18	198									ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика																6	216						18 198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15		
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа																6	216						18 198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-13		
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исполнительской и проектно-конструкторской деятельности																3	108						18 90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4		
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	6	216															18	198						39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)																								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11		
		6	216										18	198			15	540						54	486				
		6	216										18	198			15	540						54	486				

Индекс	Наименование	Курс 4														Код	Наименование	Компетенции															
		Сем. 7							Сем. 8																								
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6	216													18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ОК-46; ОК-47; ОК-48; ОК-49; ОК-50; ОК-51; ОК-52; ОК-53; ОК-54; ОК-55; ОК-56; ОК-57; ОК-58; ОК-59; ОК-60; ОК-61; ОК-62; ОК-63; ОК-64; ОК-65; ОК-66; ОК-67; ОК-68; ОК-69; ОК-70; ОК-71; ОК-72; ОК-73; ОК-74; ОК-75; ОК-76; ОК-77; ОК-78; ОК-79; ОК-80; ОК-81; ОК-82; ОК-83; ОК-84; ОК-85; ОК-86; ОК-87; ОК-88; ОК-89; ОК-90; ОК-91; ОК-92; ОК-93; ОК-94; ОК-95; ОК-96; ОК-97; ОК-98; ОК-99; ОК-100; ОК-101; ОК-102; ОК-103; ОК-104; ОК-105; ОК-106; ОК-107; ОК-108; ОК-109; ОК-110; ОК-111; ОК-112; ОК-113; ОК-114; ОК-115
														6	216												18	162	36				
														6	216											18	162	36					
ФТД. Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики																												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-13		
ФТД.В.02	Современное оборудование приальных сооружений																											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.22	Инженерное дело	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	

Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.Б.23	Физика	
Б1.В.10	Строительная механика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем востоке	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.23	Физика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	
Б1.Б.10	Инженерная графика	

Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.21	Строительные материалы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
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.16	Теплогоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.05	Инженерная гидрология	
Б1.В.08	Основания и фундаменты гидротехнических сооружений	
Б1.В.09	Океанология для гидротехнических сооружений	
Б1.В.12	Инженерная геология	
Б1.В.13	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем востоке	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование. эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	

Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(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 универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования	ПК
Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.11	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.12	Инженерная геология	
Б1.В.13	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(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 и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.07	Технология гидротехнических работ	
Б1.В.11	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, способностью осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объемно-планировочные, конструктивные и композиционные решения	ПК

Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.10	Строительная механика гидротехнических сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и теплообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях	ПК
Б1.Б.16	Теплогоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.05	Инженерная гидрология	
Б1.В.08	Основания и фундаменты гидротехнических сооружений	
Б1.В.09	Океанология для гидротехнических сооружений	
Б1.В.10	Строительная механика гидротехнических сооружений	
Б1.В.11	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашин	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Механика грунтов	
Б1.В.08	Основания и фундаменты гидротехнических сооружений	
Б1.В.12	Инженерная геология	
Б1.В.13	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Водолазное обеспечение гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.10.02	Водолазное обеспечение сооружений шельфа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Водолазное обеспечение гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.10.02	Водолазное обеспечение сооружений шельфа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.21	Строительные материалы	
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.06	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашин	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Современное оборудование причальных сооружений	
ПК-11	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.В.07	Технология гидротехнических работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.09.02	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики	
ПК-14	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.В.07	Технология гидротехнических работ	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.09.02	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации	ПК
Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.06	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.10.01	Водолазное обеспечение гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.10.02	Водолазное обеспечение сооружений шельфа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(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; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.05	Проектная деятельность	ОПК-7
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	ОПК-7
Б1.Б.05.02	Проект	ОПК-7
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.02	Правоведение	ОК-11; ОПК-8
Б1.Б.06.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.07	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.01	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1
Б1.Б.12	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.19	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.21	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.23	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.05	Инженерная гидрология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Строительные машины и оборудование	ПК-10; ПК-15
Б1.В.07	Технология гидротехнических работ	ПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.08	Основания и фундаменты гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.09	Океанология для гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Строительная механика гидротехнических сооружений	ОПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.11	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.13	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов	ОПК-1; ПК-1

Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем востоке	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашинны	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-8; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная мелиорация	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Рыбохозяйственная гидротехника	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Водолазное обеспечение гидротехнического строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Водолазное обеспечение сооружений шельфа	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Экология морского гидротехнического строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(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; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10; ПК-13
ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики	ПК-13
ФТД.В.02	Современное оборудование причальных сооружений	ПК-10

№	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	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1008																28	20			1224											32	23			2232								60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008																28				1224													32								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																					53																															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																							36																													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																							24,8																													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																							24,8																													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																							4																													
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		36					54	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	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2	Экз	72	36			36				9	27	2	Экз За	144	72				72		45	27	4										12345										
5	Б1.Б.04.01	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.06	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36		18		54		3		За	108	54	36		18							За	108	54	36			18		54	3													1							
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи		36	18			18		18		1																36	18				18		18	1												76	1						
8	Б1.Б.06.02	Правоведение		36	18	18				18		1																36	18	18				18		18	1											89	1						
9	Б1.Б.06.03	Экономика		36	18	18				18		1																36	18	18					18	1												155	1						
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За																					39								
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	108	36			36		72		3	Экз	108	36			36				45	27	3	Экз За	216	72				72		117	27	6													123							
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	108	36			36		72		3	Экз	108	36			36				45	27	3	Экз За	216	72				72		117	27	6													95	12						
13	Б1.Б.08	Информационные технологии	Экз	108	36			36		36		36	3	Экз	108	36			36				27	45	3	Экз(2)	216	72				72		63	81	6											54	12							
14	Б1.Б.09	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36		18		36	3	Экз РГР	108	54	18		36						Экз РГР	108	54	18			36		18	36	3													51	1						
15	Б1.Б.10	Инженерная графика	За РГР	108	54	18								За РГР	108	54	18		36				54	3	За РГР	108	54	18			36		54	3														51	2						
16	Б1.Б.11	Химия	За К	108	54	18	18	18		54		3		За К	108	54	18	18	18						За К	108	54	18	18	18		54	3															106	1						
17	Б1.Б.12	Введение в профессию	Экз	108	36	36				36		36	3	Экз	108	36	36								Экз	108	36	36						36	36	3													149	1					
18	Б1.Б.13	Теоретическая механика												Экз РГР	108	54	18		36				27	27	3	Экз РГР	108	54	18			36		27	27	3												54	2						
19	Б1.Б.22	Инженерное дело												За	108	18	18						90	3	За	108	18	18						90	3														149	2					
20	Б1.Б.23	Физика												За К	108	54	18	18	18				54	3	За К	108	54	18	18	18		54	3																104	23					
21	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2		За	72	70	2								За	72	70	2			68		2	2															152	1					
22	Б1.Б.25	История и философия науки и техники	За	108	8	8				100		3		За	108	8	8								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					
24	Б1.В.12	Инженерная геология												Экз	108	36	18		18				36	36	3	Экз	108	36	18			18		36	36	3													39	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К РГР													Экз(5) За(6) К РГР(2)													Экз(8) За(13) К(2) РГР(3)																										
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2			108	18					18	90		3	2																
	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (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 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон роль														
ИТОГО (с факультативами)				1080													28	20		1296												34	24		2376								62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080													28			1224										32			2304							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																54													54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5																25													25,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5																25													25,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3																4												4,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	162	126	234		396	162	28	ТО: 170 Э: 3		1080	540	144	54	342		432	108	28	ТО: 180 Э: 2		2160	1062	306	180	576		828	270	56	ТО: 350 Э: 5											
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4						12345						
2	Б1.Б.04.01	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					
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		36		2					456					
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		36		2					149	4				
5	Б1.Б.07	Высшая математика	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3								123				
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3							95	3				
7	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	За РГР	72	54	36		18		18		2		Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		Экз За РГР(2)	180	108	54		54		45	27	5							54	34				
8	Б1.Б.16	Теплогасоснабжение с основами теплотехники												За РГР	144	54	18		36		90		4		За РГР	144	54	18		36		90		4							41	4				
9	Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	За РГР	144	54	18		36		90		4													За РГР	144	54	18		36		90		4							41	3				
10	Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники	За	144	54	18	18	18		90		4													За	144	54	18	18	18		90		4							55	3				
11	Б1.Б.19	Механика грунтов	Экз	144	36	18	18			63	45	4													Экз	144	36	18	18		63	45	4								39	3				
12	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций												Экз КП	144	72	36		36		45	27	4		Экз КП	144	72	36		36		45	27	4							39	4				
13	Б1.Б.21	Строительные материалы	Экз	144	72	36	36			18	54	4													Экз	144	72	36	36		18	54	4								147	3				
14	Б1.Б.23	Физика	Экз К	108	54	18	18	18		18	36	3													Экз К	108	54	18	18	18		18	36	3								104	23			
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144												152	23456			
16	Б1.В.04	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	За	72	36		36			36		2		За	72	36		36		36		27	27	3	За(2)	144	72		72		72		4								39	34				
17	Б1.В.06	Строительные машины и оборудование												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3								148	4			
18	Б1.В.09	Океанология для гидротехнических сооружений												За КР	108	72	36		36		36		3		За КР	108	72	36		36		36		3								39	4			
19	Б1.В.13	Инженерная геодезия												За	108	36	18	18				72	3		За	108	36	18	18		72		3									45	4			
20	ФТД.В.01	Развитие российского сектора Арктики												За	72	18			18				2		За	72	18			18		54		3							39	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К РГР(2)											Экз(4) За(7) КП КР РГР(2)											Экз(8) За(13) КП КР К РГР(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)												216	36			36	180		6	4			216	36			36	180		6	4												
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2												
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ												2											5													7										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				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												
																																	ТО: 130 Э: 3	ТО: 90 Э: 2	ТО: 220 Э: 5									
ИТОГО (с факультативами)			# #													# #													2160													60		41
ИТОГО по ОП (без факультативов)			# #													# #													2160													60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)													54													54													60		
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54													40,5													60		
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													29													22,6													60		
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													29													23,6													60		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	378	196	182	324	162	24	ТО: 130 Э: 3	540	162	72	72	18	324	54	15	ТО: 90 Э: 2	1404	540	268	254	18	648	216	39	ТО: 220 Э: 5																
1	Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Экз	144	42	28	14	66	36	4								Экз	144	42	28	14	66	36	4		147	7																
2	Б1.В.02	Железобетонные и каменные конструкции гидротехнических сооружений	Экз КП	72	28	14	14	17	27	2								Экз КП	72	28	14	14	17	27	2		147	67																
3	Б1.В.ДВ.01.01	Речные гидротехнические сооружения в сложных климатических условиях									Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	39	8																
4	Б1.В.ДВ.01.02	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)									Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	39	8																
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы комплексного использования водных ресурсов при строительстве гидроузлов									Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	148	8																
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке									Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	Экз КР	72	36	18	18	9	27	2	39	8																
7	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование, эксплуатация и ремонт сооружений гидроузлов									За	108	36	18	18	72	3	За	108	36	18	18	72	3		39	8																	
8	Б1.В.ДВ.03.02	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений									За	108	36	18	18	72	3	За	108	36	18	18	72	3		39	8																	
9	Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные сооружения внутренних водных путей									За	72	36	18	18	36	2	За	72	36	18	18	36	2		39	8																	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли									За	72	36	18	18	36	2	За	72	36	18	18	36	2		39	8																	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Речные гидроузлы	За	108	56	28	28	52	3									За	108	56	28	28	52	3		39	7																	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Гидроэлектростанции и гидромашины	За	108	56	28	28	52	3									За	108	56	28	28	52	3		39	7																	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Производство работ в речном гидротехническом строительстве	За РГР	72	56	28	28	16	2									За РГР	72	56	28	28	16	2		39	7																	
14	Б1.В.ДВ.06.02	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	За РГР	72	56	28	28	16	2									За РГР	72	56	28	28	16	2		39	7																	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения в условиях Арктики	ЗаО КР	108	56	28	28	52	3									ЗаО КР	108	56	28	28	52	3		39	7																	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ЗаО КР	108	56	28	28	52	3									ЗаО КР	108	56	28	28	52	3		39	7																	
17	Б1.В.ДВ.08.01	Комплексное использование гидроресурсов	Экз	72	28	14	14	17	27	2								Экз	72	28	14	14	17	27	2	39	67																	
18	Б1.В.ДВ.08.02	Речные гидротехнические сооружения	Экз	72	28	14	14	17	27	2								Экз	72	28	14	14	17	27	2	39	67																	
19	Б1.В.ДВ.10.01	Водолазное обеспечение гидротехнического строительства	Экз	144	56	28	28	52	36	4								Экз	144	56	28	28	52	36	4	39	7																	
20	Б1.В.ДВ.10.02	Водолазное обеспечение сооружений шельфа	Экз	144	56	28	28	52	36	4								Экз	144	56	28	28	52	36	4	39	7																	
21	Б1.В.ДВ.11.01	Экономика морского гидротехнического строительства	Экз	144	56	28	28	52	36	4								Экз	144	56	28	28	52	36	4	39	7																	
22	Б1.В.ДВ.11.02	Экономика речного гидротехнического строительства	Экз	144	56	28	28	52	36	4								Экз	144	56	28	28	52	36	4	39	7																	
23	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	216	18			18	198	6	ЗаО(3)	540	54		54	486	15	ЗаО(4)	756	72			72	684	21		678																	
24	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18					6	ЗаО	216	18		18	198	6	ЗаО	216	18			18	198	6	39	8																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО КП КР РГР													Экз(2) За(2) ЗаО КР(2)													Экз(7) За(4) ЗаО(2) КП КР(3) РГР															
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика		216	18			18	198	6	4	ЗаО	216	18			18	198	6	4	ЗаО	216	18			18	198	6	4															
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности									ЗаО	108	18			90	3	2	ЗаО	108	18			18	90	3	2																	
	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ЗаО	216	18			18	198	6	4							ЗаО	216	18			18	198	6	4																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(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														
КАНИКУЛЫ			2													8													10															

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	265	244	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.6%	186	198	198	57	28	29	54	28	26	54	28	26	33	24	9	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	54	28	26	41	26	15	6	4	2	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	3		3	13	2	11	48	24	24	29	20	9	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4				2		2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53	53	-	54	54	-	54	53.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.6	-	36	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.9	-	24.8	23	-	26.5	25	-	35	23	-	29.1	18	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	8	4	4	7	4	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	10	5	5	7	5	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	1	3	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	2		3	1	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	1	1	1								
РГР (РГР)						3	1	2	4	2	2	4	3	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.85%													
		в интерактивной форме					35.2%													