МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 15.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» июля 2021 г.

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения _____ */ Ю.Р. Данько/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Л.В. Ким/*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					*		Э Э Э Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI								*								*	*		Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 3/6	34 1/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6		16 4/6	186 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1 4/6	4 4/6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	26 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4		4	4		16	16	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)		1 2/6□ (8 дн)	12 1/6□ (73 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

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов												Курс 1																							
																										Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											297	297		11020	11020	5924	5924		144	3656	1296	1627	18		27	972	164	42	18	320	118	36	317	117	27	1044	180	40	72	12	306	90	18		36	342	108
Обязательная часть											231	231		8316	8316	4282	4282		144	2900	990	1453	18		25	900	128	42	18	320	118	36	308	90	27	972	180	40	72	12	234	90	18		36	342	108
Б1.О.01	Философия		4								3	3	36	108	108	36	36		36	36																												
Б1.О.02	История		1								3	3	36	108	108	36	36		36	36		36			3	108	18	18		18	18	36	36														
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13								8	8	36	288	288	144	144			90	54	144			2	72				36	36		36		2	72					36	36				9	27
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение		56								4	4	36	144	144	72	72			72		72																										
Б1.О.05	Правоведение		2								2	2	36	72	72	36	36			36		8													2	72	18				18	8				36	
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2								3	3	36	108	108	54	54		36	18			18												3	108	18				36		18		36	18	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70	70			2					2	72	2			68			2														
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации		1								2	2	36	72	72	36	36			36		18			2	72				36	18		36														
Б1.О.09	Логика и критическое мышление		1								2	2	36	72	72	36	36			36		12			2	72	18	6		18	6		36														
Б1.О.10	Начертательная геометрия	1								1	3	3	36	108	108	54	54			27	27	10			3	108	18	6		36	4		27	27													
Б1.О.11	Информационные технологии	12									6	6	36	216	216	72	72			81	63	36			3	108				36	18		36	36	3	108					36	18				45	27
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	5	34				345				6	6	36	216	216	90	90			99	27	30																										
Б1.О.13	Высшая математика	123					112233				12	12	36	432	432	252	252			90	90	44			5	180	54	6		54	12		45	27	4	144	36	6			54	12				27	27
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3				3	3	36	108	108	36	36			72		12																										
Б1.О.15	Строительная климатология		4				4				2	2	36	72	72	36	36			36		9																										
Б1.О.16	Экономика		4								2	2	36	72	72	18	18		36	18																												
Б1.О.17	Физика	3	2				23				6	6	36	216	216	108	108			72	36	14													3	108	18	8	18		18					54	
Б1.О.18	Химия		1								3	3	36	108	108	54	54			54		12			3	108	18	6	18	18	6		54														
Б1.О.19	Теоретическая механика	23					23				7	7	36	252	252	126	126			63	63	42													3	108	36	12			18	6				27	27
Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	3				34				5	5	36	180	180	108	108			36	36	36																										
Б1.О.21	Инженерная геодезия		2								2	2	36	72	72	36	36			36		12													2	72	18	6	18	6						36	
Б1.О.22	Инженерная геология		2				2			2	3	3	36	108	108	54	54			54		12													3	108	18	6	36	6						54	
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7								3	3	36	108	108	54	54			54		24																										
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники		5								3	3	36	108	108	72	72			36		24																										
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	3									5	5	36	180	180	72	72			72	36	24																										
Б1.О.26	Механика жидкости и газа		4				4				4	4	36	144	144	90	90			54		30																										
Б1.О.27	Строительные материалы	4	3								6	6	36	216	216	126	126			63	27	42																										
Б1.О.28	Архитектура		4		4						4	4	36	144	144	72	72			72		24																										
Б1.О.29	Механика грунтов		6				6				4	4	36	144	144	54	54			90		18																										
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	7		8	7						4	4	36	144	144	72	72			45	27	24																										
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве		7								3	3	36	108	108	54	54			54		18																										
Б1.О.32	Строительная физика	7					7				3	3	36	108	108	72	72			9	27	24																										
Б1.О.33	Строительная механика	6		5						5566	5	5	36	180	180	108	108			45	27	36																										
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5									3	3	36	108	108	54	54			18	36	18																										
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	9	8							89	5	5	36	180	180	72	72			81	27	18																										
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	7	6							67	4	4	36	144	144	90	90			27	27	30																										
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	7	8							78	5	5	36	180	180	72	72			81	27	24																										
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	9	8А		8А						10	10	36	360	360	180	180			153	27	60																										
Б1.О.39	Металлические конструкции	9	8		89						7	7	36	252	252	144	144			81	27	48																										
Б1.О.40	Механизация строительства	5									4	4	36	144	144	72	72			36	36	24																										
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	6	7		7						5	5	36	180	180	90	90			63	27	30																										
Б1.О.42	Технологии строительного производства	8		7						7	5	5	36	180	180	108	108			45	27	30																										
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ	А	9							9А	5	5	36	180	180	90	90			63	27	30																										
Б1.О.44	Организация строительства	9	А		А						8	8	36	288	288	144	144			117	27	48																										
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	А	В								7	7	36	252	252	144	144			81	27	38																										
Б1.О.46	Экономика строительства	А	9								7	7	36	252	252	126	126			99	27	42																										
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	В									4	4	36	144	144	72	72			45	27	28																										
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	А	9								7	7	36	252	252	162	162			63	27	54																										
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	8		7			78				6	6	36	216	216	144	144			45	27	48																										
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций			9							4	4	36	144	144	72	72			72		24																										
Б1.О.51	Социология		2								2	2	36	72	72	36	36			36		12													2	72	18	2			18	10				36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											66	66		2704	2704	1642	1642			756	306	174			2	72	36						9	27		72					72						
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328	328																			72					72						
Б1.В.02	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**						6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**			**108**		**36**																										
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		4								2	2	36	72	72	36	36			36		12																										
Б1.В.02.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72			72		24																										
Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства		5	6						6	4	4	36	144	144	72	72			72																												
Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений	5				5					3	3	36	108	108	72	72			9	27																											
Б1.В.05	Гидрология и океанология	5	6							56	5	5	36	180	180	108	108			45	27	36																										
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов	7		6	7						5	5	36	180	180	108	108			36	36																											
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения	68	7		67					8	8	8	36	288	288	162	162			72	54																											

-	-	Курс 2																						Курс 3																													
		Семестр 3										Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6												Семестр 7									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	180	52	72	18	288	88	360	144	27	1044	180	51	90	30	288	84		72	324	90	26	1008	126	42	90	18	360	96	279	153	28	1048	180	42	18	6	382	90		360	108	29	1044	126	36	36	12	432	102	306	144
Обязательная часть		27	972	180	52	72	18	216	88	360	144	25	900	144	39	90	30	216	84		72	288	90	16	576	108	36	54	18	144	72	171	99	14	504	108	36	18	6	126	66		198	54	22	792	90	36	36	12	324	102	234	108
Б1.О.01	Философия											3	108	18				18			36	36																																	
Б1.О.02	История																																																					
Б1.О.03	Иностранный язык	2	72					36	36	36		2	72					36	36			9	27																																
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение																							2	72					36	36	36		2	72					36	36		36										
Б1.О.05	Правоведение																																																					
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																																																					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																																																					
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																																																					
Б1.О.09	Логика и критическое мышление																																																					
Б1.О.10	Начертательная геометрия																																																					
Б1.О.11	Информационные технологии																																																					
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	2	72			36	12			36		2	72			36	12					36		2	72			18	6			27	27																					
Б1.О.13	Высшая математика	3	108	18	2			36	6	18	36																																												
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	18	6			18	6	72																																													
Б1.О.15	Строительная климатология											2	72	18	3			18	6			36																																	
Б1.О.16	Экономика											2	72					18			36	18																																	
Б1.О.17	Физика	3	108	18	2	18		18	4	18	36																																												
Б1.О.18	Химия																																																					
Б1.О.19	Теоретическая механика	4	144	36	12			36	12	36	36																																												
Б1.О.20	Сопротивление материалов	2	72	36	12			18	6	18		3	108	18	6			36	12			18	36																																
Б1.О.21	Инженерная геодезия																																																					
Б1.О.22	Инженерная геология																																																					
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством																																											3	108	18	12	18	6	18	6	54	
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники																							3	108	18	6	18	6	36	12	36																					
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	5	180	36	12			36	12	72	36																																											
Б1.О.26	Механика жидкости и газа											4	144	36	12	18	6	36	12			54																																	
Б1.О.27	Строительные материалы	3	108	18	6	18	6	18	6	54		3	108	18	6	36	12	18	6			9	27																																
Б1.О.28	Архитектура											4	144	36	12			36	12			72																																	
Б1.О.29	Механика грунтов																																	4	144	36	12	18	6				90										
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника																																											2	72					36	12	9	27
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве																																											3	108	18	6			36	12	54	
Б1.О.32	Строительная физика																																											3	108	18	6	18	6	36	12	9	27
Б1.О.33	Строительная механика																							2	72	36	12			18	6	18		3	108	18	6			36	12		27	27									
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																							3	108	36	12			18	6	18	36																				
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики																																																					
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек																																	2	72	36	12			18	6		18		2	72	18	6			18	6	9	27
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений																																											2	72					36	12	9	27
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции																																																					
Б1.О.39	Металлические конструкции																																																					
Б1.О.40	Механизация строительства																							4	144	18	6	18	6	36	12	36	36																					
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве																																	3	108	18	6			36	12		27	27	2	72					36	12	36	
Б1.О.42	Технологии строительного производства																																											2	72	18	6			36	6	18	
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ																																																					
Б1.О.44	Организация строительства																																																					
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений																																																					
Б1.О.46	Экономика строительства																																																					
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке																																																					
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений																																																					
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений																																											3	108					72	24	36	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций																																																					
Б1.О.51	Социология																																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отноше			72					72				2	144	36	12			72				36		10	432	18	6	36		216	24	108	54	14	544	72	6			256	24		162	54	7	252	36				108		72	36
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					72					72							72					72					40					40														
Б1.В.02	**Проектная деятельность**											2	**72**	**36**	**12**							**36**		2	**72**					**36**	**12**	**36**		2	**72**					**36**	**12**		**36**										
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности											2	72	36	12							36																																
Б1.В.02.02	Проект																							2	72					36	12	36		2	72					36	12		36										
Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства																							2	72					36		36		2	72					36			36										
Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений																							3	108			36		36		9	27																					
Б1.В.05	Гидрология и океанология																							3	108	18	6			36	12	27	27	2	72	18	6			36	12		18										
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов																																	2	72	18				36			18		3	108	18				36		18	36
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения																																	3	108	18				36			27	27	2	72	18				36		18	

-	-	Курс 4											Курс 5																					Курс 6							
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр A											Семестр B							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		25	900	72	18	18	6	360	96		342	108	27	972	162	54	108	36	288	78	306	108	27	972	108	36	36	12	324	108		396	108	27	972	108	14	432	100	324	108
Обязательная часть		20	720	54	18	18	6	288	96		306	54	25	900	162	54	108	36	252	78	270	108	23	828	90	30	36	12	252	84		342	108	7	252	36	14	108	28	81	27
Б1.О.01	Философия																																								
Б1.О.02	История																																								
Б1.О.03	Иностранный язык																																								
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение																																								
Б1.О.05	Правоведение																																								
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																																								
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																																								
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																																								
Б1.О.09	Логика и критическое мышление																																								
Б1.О.10	Начертательная геометрия																																								
Б1.О.11	Информационные технологии																																								
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений																																								
Б1.О.13	Высшая математика																																								
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика																																								
Б1.О.15	Строительная климатология																																								
Б1.О.16	Экономика																																								
Б1.О.17	Физика																																								
Б1.О.18	Химия																																								
Б1.О.19	Теоретическая механика																																								
Б1.О.20	Сопротивление материалов																																								
Б1.О.21	Инженерная геодезия																																								
Б1.О.22	Инженерная геология																																								
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством																																								
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники																																								
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники																																								
Б1.О.26	Механика жидкости и газа																																								
Б1.О.27	Строительные материалы																																								
Б1.О.28	Архитектура																																								
Б1.О.29	Механика грунтов																																								
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	2	72					36	12		36																														
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве																																								
Б1.О.32	Строительная физика																																								
Б1.О.33	Строительная механика																																								
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																								
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	3	108					36	12		72		2	72					36	6	9	27																			
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек																																								
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	3	108					36	12		72																														
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	3	108	18	6			36	12		54		3	108	18	6			36	12	27	27	4	144	36	12			36	12		72									
Б1.О.39	Металлические конструкции	3	108	18	6	18	6	36	12		36		4	144	36	12			36	12	45	27																			
Б1.О.40	Механизация строительства																																								
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве																																								
Б1.О.42	Технологии строительного производства	3	108	18	6			36	12		27	27																													
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ												2	72	18	6			36	12	18		3	108					36	12		45	27								
Б1.О.44	Организация строительства												4	144	36	12			36	12	45	27	4	144	36	12			36	12		72									
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений																						4	144					72	24		45	27	3	108			72	14	36	
Б1.О.46	Экономика строительства												3	108	36	12			36	12	36		4	144	18	6			36	12		63	27								
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке																																	4	144	36	14	36	14	45	27
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений												3	108	18	6	36	12	36	12	18		4	144			36	12	36	12		45	27								
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	3	108					72	24		9	27																													
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций												4	144			72	24			72																				
Б1.О.51	Социология																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отноше		5	180	18				72			36	54	2	72					36		36		4	144	18	6			72	24		54		20	720	72		324	72	243	81
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																								
Б1.В.02	**Проектная деятельность**																																								
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности																																								
Б1.В.02.02	Проект																																								
Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства																																								
Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений																																								
Б1.В.05	Гидрология и океанология																																								
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов																																								
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения	3	108	18				36			27	27																													

-	-	Семестр С					Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									
Обязательная часть									
Б1.О.01	Философия						140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История						137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык						142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-1
Б1.О.05	Правоведение						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-10
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности						233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.07	Физическая культура и спорт						152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации						76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Логика и критическое мышление						140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.10	Начертательная геометрия						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.О.11	Информационные технологии						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2
Б1.О.13	Высшая математика						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.15	Строительная климатология						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-8
Б1.О.16	Экономика						155	Департамент экономических наук	УК-9
Б1.О.17	Физика						104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.О.18	Химия						106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6
Б1.О.20	Сопротивление материалов						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6
Б1.О.21	Инженерная геодезия						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б1.О.22	Инженерная геология						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники						236	Департамент энергетических систем	ОПК-6
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники						236	Департамент энергетических систем	ОПК-6
Б1.О.26	Механика жидкости и газа						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.О.27	Строительные материалы						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.28	Архитектура						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Механика грунтов						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2
Б1.О.32	Строительная физика						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.О.33	Строительная механика						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.39	Металлические конструкции						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.40	Механизация строительства						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.42	Технологии строительного производства						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.44	Организация строительства						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.46	Экономика строительства						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке						230	Департамент морских арктических технологий	УК-8; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.51	Социология						139	Департамент социальных наук	УК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отноше									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту						152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	**Проектная деятельность**								**УК-2; УК-3; ПК-4**
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности						228	Департамент инноваций	УК-3; ПК-4
Б1.В.02.02	Проект						245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ПК-4
Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2
Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3
Б1.В.05	Гидрология и океанология						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-4

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																								
																									Семестр 1										Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа	68	79		789						9	9	36	324	324	162	162			108	54																											
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве			АВ	А					В	5	5	36	180	180	108	108			72		42																									
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений	В			В						5	5	36	180	180	108	108			45	27																											
Б1.В.11	Введение в профессию	1									2	2	36	72	72	36	36			9	27				2	72	36					9	27														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**В**							3	**3**		**108**	**108**	**72**	**72**			**36**																											
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений			В							3	3	36	108	108	72	72			36																											
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор			В							3	3	36	108	108	72	72			36																											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**	**В**						**АВ**	4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**			**72**		**24**																											
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		А	В						АВ	4	4	36	144	144	72	72			72		24																											
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимальное проектирование строительных конструкций		А	В						АВ	4	4	36	144	144	72	72			72		24																											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**В**		**В**							3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**			**27**	**27**	**12**																											
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	В		В							3	3	36	108	108	54	54			27	27	12																											
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс	В		В							3	3	36	108	108	54	54			27	27	12																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**В**		**В**							4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**			**45**	**27**	**24**																											
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве	В		В							4	4	36	144	144	72	72			45	27	24																											
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность	В		В							4	4	36	144	144	72	72			45	27	24																											
Блок 2.Практика											54	54		1944	1944	126		126		1818				1836											6	216								36		180	
Обязательная часть											12	12		432	432	54		54		378				324											6	216								36		180	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2							3	3	36	108	108	18		18		90				108											3	108								18		90	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика			2							3	3	36	108	108	18		18		90				108											3	108								18		90	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика			4							6	6	36	216	216	18		18		198				108																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											42	42		1512	1512	72		72		1440				1512																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6							6	6	36	216	216	18		18		198				216																								
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			8							6	6	36	216	216	18		18		198				216																								
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			А							6	6	36	216	216	18		18		198				216																								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			С							24	24	36	864	864	18		18		846				864																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	36		36		216	72																											
Обязательная часть											9	9		324	324	36		36		216	72																											
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С									3	3	36	108	108	18		18		54	36																											
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С									6	6	36	216	216	18		18		162	36																											
ФТД.Факультативы											2	2		72	72	18	18			54																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											2	2		72	72	18	18			54																											
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB		8								1	1	36	36	36	9	9			27																											
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов		8								1	1	36	36	36	9	9			27																											

-	-	Курс 2																						Курс 3																													
		Семестр 3										Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6												Семестр 7									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа																																	3	108	18				36			27	27	2	72					36		36	
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																																																					
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений																																																					
Б1.В.11	Введение в профессию																																																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений																																																					
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор																																																					
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований																																																					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизальное проектирование строительных конструкций																																																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																																																					
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс																																																					
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																																					
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве																																																					
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность																																																					
Блок 2.Практика												6	216							18		198												6	216							18	198										
Обязательная часть												6	216							18		198																																
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																																					
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика																																																					
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика											6	216							18		198																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отноше																																		6	216							18	198										
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																																	6	216							18	198										
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																																																					
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																																					
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																						
Обязательная часть																																																						
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																					
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																					
ФТД.Факультативы																																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отноше																																																						
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB																																																					
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов																																																					

-	-	Курс 4											Курс 5																					Курс 6							
		Семестр 8											Семестр 9										Семестр A											Семестр B							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа	2	72					36			9	27	2	72					36		36																			
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																						2	72	18	6			36	12		18		3	108	18		36	24	54	
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений																																	5	180	36		72		45	27
Б1.В.11	Введение в профессию																																								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																	3	**108**			**72**		**36**	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений																																	3	108			72		36	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор																																	3	108			72		36	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						2	**72**					**36**	**12**		**36**		2	**72**			**36**	**12**	**36**	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований																						2	72					36	12		36		2	72			36	12	36	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизиальное проектирование строительных конструкций																						2	72					36	12		36		2	72			36	12	36	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																	3	**108**	**18**		**36**	**12**	**27**	**27**
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																																	3	108	18		36	12	27	27
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс																																	3	108	18		36	12	27	27
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																	4	**144**			**72**	**24**	**45**	**27**
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве																																	4	144			72	24	45	27
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность																																	4	144			72	24	45	27
Блок 2.Практика		6	216							18	198												6	216							18	198									
Обязательная часть																																									
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																								
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика																																								
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отноше		6	216							18	198												6	216							18	198									
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																																								
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	6	216							18	198																														
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																						6	216							18	198									
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Обязательная часть																																									
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																								
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																								
ФТД.Факультативы		2	72					18			54																														
Часть, формируемая участниками образовательных отноше		2	72					18			54																														
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB	1	36					9			27																														
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов	1	36					9			27																														

-	-	Семестр С					Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Введение в профессию						230	Департамент морских арктических технологий	УК-6
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**								**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**								**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимальное проектирование строительных конструкций						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**								**ПК-1; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**								**ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-4
Блок 2.Практика		24	864	18	846				
Обязательная часть									
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика						230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отноше		24	864	18	846				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	24	864	18	846		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324	36	216	72			
Обязательная часть		9	324	36	216	72			
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	18	54	36	230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ОПК-9; ОПК-11
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18	162	36	230	Департамент морских арктических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
ФТД.Факультативы									
Часть, формируемая участниками образовательных отноше									
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-3; ПК-4

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода
Б1.О.09	Логика и критическое мышление
Б1.О.11	Информационные технологии
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных
Б1.О.09	Логика и критическое мышление
Б1.О.11	Информационные технологии
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений
Б1.О.09	Логика и критическое мышление
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.02	Проект
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.02	Проект
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.02	Проект
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе
Б1.О.51	Социология
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия
Б1.О.51	Социология

Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы
Б1.О.51	Социология
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке
Б1.О.03	Иностранный язык
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке
Б1.О.03	Иностранный язык
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка
Б1.О.03	Иностранный язык
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4	Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5	Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания
Б1.О.02	История
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием
Б1.О.02	История
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте
Б1.О.02	История
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Б1.О.01	Философия
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности
Б1.О.01	Философия
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов
Б1.О.01	Философия
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности
Б1.В.11	Введение в профессию
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности
Б1.В.11	Введение в профессию
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Проектирует траекторию личностного и профессионального развития
Б1.В.11	Введение в профессию
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия как в повседневной жизни, так и в условиях чрезвычайных ситуаций

Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей для поддержания безопасных условий жизнедеятельности
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологических процессов
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории
Б1.О.16	Экономика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне
Б1.О.16	Экономика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Экономика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Б1.О.05	Правоведение
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе
Б1.О.05	Правоведение
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
Б1.О.05	Правоведение
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
Б1.О.17	Физика
Б1.О.18	Химия
Б1.О.26	Механика жидкости и газа
Б1.О.32	Строительная физика
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-1.2		Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	Б1.О.13	Высшая математика
	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3		Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
	Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1		Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	Б1.О.11	Информационные технологии
	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений
	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве
	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2		Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений
	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений
	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве
	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3		Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения
	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений
	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве
	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
ОПК-3.1		Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
	Б1.О.27	Строительные материалы
	Б1.О.28	Архитектура
	Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника
	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.О.39	Металлические конструкции

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Оценка условий работы строительных конструкций
Б1.О.27	Строительные материалы
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.39	Металлические конструкции
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
Б1.О.10	Начертательная геометрия
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
ОПК-4.1	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б1.О.46	Экономика строительства
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б1.О.46	Экономика строительства
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б1.О.46	Экономика строительства
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли
ОПК-5.1	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
Б1.О.21	Инженерная геодезия
Б1.О.29	Механика грунтов
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства

Б1.О.22	Инженерная геология
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-6.1	Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
Б1.О.19	Теоретическая механика
Б1.О.20	Сопротивление материалов
Б1.О.28	Архитектура
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительной конструкции, в т.ч. с использованием прикладного обеспечения
Б1.О.33	Строительная механика
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-7.1	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности
ОПК-8.1	Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
Б1.О.15	Строительная климатология
Б1.О.40	Механизация строительства
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.42	Технологии строительного производства
Б1.О.44	Организация строительства
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.42	Технологии строительного производства
Б1.О.44	Организация строительства
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.42	Технологии строительного производства
Б1.О.44	Организация строительства
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
ОПК-9.1	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
Б1.О.44	Организация строительства
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
Б1.О.44	Организация строительства
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации
Б1.О.44	Организация строительства
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б1.О.46	Экономика строительства
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений

ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований
ОПК-11.1	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11.2	Выполнение и контроль выполнения математического моделирования
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11.3	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора
ПК-1.1	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения

Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
ПК-4.1	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимимальное проектирование строительных конструкций
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов
ПК-4.2	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.02.02	Проект
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимимальное проектирование строительных конструкций
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов
ПК-4.3	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.02	Проектная деятельность
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.02.02	Проект
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов
Б1.В.07	Порты и портовые сооружения
Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа

Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-2	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)
ПК-2.1	Оперативное управление строительным производством на участке строительства
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимимальное проектирование строительных конструкций
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве
Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционно-строительная деятельность
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПК-3	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
ПК-3.1	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений
Б1.В.05	Гидрология и океанология
Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор
Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкции из дерева и пластмасс
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Специализированные обследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль,технический и авторский надзор
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-

-
УК
-
-
-
-
-
УК
-
-
-
-

-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-

-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК

-
-
-
ОПК
-
-
-
-
-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**972**									**27**	19 4/6		**1260**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**27**			**1260**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,3**												**54,6**		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39**												**54**		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,2**												**28,4**		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,2**												**28,4**		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**4,2**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**502**	**164**	**18**	**320**		**36**	**317**	**117**	**27**	ТО: 16 2/3□ Э: 3		**1044**	**558**	**180**
1	Б1.О.02	История	За	**108**	36	18		18		36	36		3					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36			36		2		Эк	**72**	36	
3	Б1.О.05	Правоведение													За	**72**	36	18
4	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности													За	**108**	54	18
5	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2					
6	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	**72**	36			36			36		2					
7	Б1.О.09	Логика и критическое мышление	За	**72**	36	18		18			36		2					
8	Б1.О.10	Начертательная геометрия	Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3					
9	Б1.О.11	Информационные технологии	Эк	**108**	36			36			36	36	3		Эк	**108**	36	
10	Б1.О.13	Высшая математика	Эк К(2)	**180**	108	54		54			45	27	5		Эк К(2)	**144**	90	36
11	Б1.О.17	Физика													За К	**108**	54	18
12	Б1.О.18	Химия	За	**108**	54	18	18	18			54		3					
13	Б1.О.19	Теоретическая механика													Эк К	**108**	54	36
14	Б1.О.21	Инженерная геодезия													За	**72**	36	18
15	Б1.О.22	Инженерная геология													За К РГР	**108**	54	18
16	Б1.О.51	Социология													За	**72**	36	18
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**72**	72	
18	Б1.В.11	Введение в профессию	Эк	**72**	36	36					9	27	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(2) РГР															
ПРАКТИКИ		(План)														216	36	

	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика													ЗаО	108	18	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр 2								Итого за курс													
кадемических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
						33	23 1/6		**2232**									**60**	42 5/6		
						33			**2232**									**60**			
									53												
									46,5												
									29,3												
									29,3												
									2,1												
72	**306**		**36**	**342**	**108**	**27**	ТО: 17 1/6□ Э: 2		**2016**	**1060**	**344**	**90**	**626**		**72**	**659**	**225**	**54**	ТО: 33 5/6□ Э: 5		
								За	**108**	36	18		18		36	36		3		137	1
	36			9	27	2		Эк За	**144**	72			72			45	27	4		142	1234
	18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		89	2
	36		36	18		3		За	**108**	54	18		36		36	18		3		233	2
								За	**72**	70	2		68			2		2		152	1
								За	**72**	36			36			36		2		76	1
								За	**72**	36	18		18			36		2		140	1
								Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3		244	1
	36			45	27	3		Эк(2)	**216**	72			72			81	63	6		244	12
	54			27	27	4		Эк(2) К(4)	**324**	198	90		108			72	54	9		95	123
18	18			54		3		За К	**108**	54	18	18	18			54		3		104	23
								За	**108**	54	18	18	18			54		3		106	1
	18			27	27	3		Эк К	**108**	54	36		18			27	27	3		244	23
18				36		2		За	**72**	36	18	18				36		2		242	2
36				54		3		За К РГР	**108**	54	18	36				54		3		227	2
	18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		139	2
	72							За	**72**	72			72							152	23456
								Эк	**72**	36	36					9	27	2		230	1
Эк(4) За(7) К(5) РГР								Эк(8) За(13) К(7) РГР(2)													
		36		180		6	4		216	36				36		180		6	4		

		18		90		3	2	ЗаО	108	18				18		90		3	2	
		18		90		3	2	ЗаО	108	18				18		90		3	2	
							5												7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**27**	19 4/6		**1260**	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**27**			**1260**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**54,6**	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**54**	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,1**												**27,8**	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,1**												**27,8**	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,4**												**4,2**	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**540**	**180**	**72**	**288**			**360**	**144**	**27**	ТО: 16 2/3□ Э: 3		**1044**	**558**
1	Б1.О.01	Философия													За	**108**	36
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36			36		2		Эк	**72**	36
3	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	За К	**72**	36		36				36		2		За К	**72**	36
4	Б1.О.13	Высшая математика	Эк К(2)	**108**	54	18		36			18	36	3				
5	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	**108**	36	18		18			72		3				
6	Б1.О.15	Строительная климатология													За К	**72**	36
7	Б1.О.16	Экономика													За	**72**	18
8	Б1.О.17	Физика	Эк К	**108**	54	18	18	18			18	36	3				
9	Б1.О.19	Теоретическая механика	Эк К	**144**	72	36		36			36	36	4				
10	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За К	**72**	54	36		18			18		2		Эк К	**108**	54
11	Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	Эк	**180**	72	36		36			72	36	5				
12	Б1.О.26	Механика жидкости и газа													За К	**144**	90
13	Б1.О.27	Строительные материалы	За	**108**	54	18	18	18			54		3		Эк	**108**	72
14	Б1.О.28	Архитектура													За КП	**144**	72
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72
16	Б1.В.02	Проектная деятельность													За	**72**	36
17	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности													За	**72**	36
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(7)														
ПРАКТИКИ		(План)														216	18

	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика													ЗаО	216	18
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														2			

Семестр 4									Итого за курс														
Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
							33	23 1/6		**2304**									**60**	42 5/6		
							33			**2304**									**60**			
										54,3												
										51												
										28												
										28												
										4,3												
180	**90**	**288**		**72**	**324**	**90**	**27**	ТО: 17 1/2□ Э: 1 2/3		**2088**	**1098**	**360**	**162**	**576**		**72**	**684**	**234**	**54**	ТО: 34 1/6□ Э: 4 2/3		
18		18		36	36		3		За	**108**	36	18		18		36	36		3		140	4
		36			9	27	2		Эк За	**144**	72			72			45	27	4		142	1234
	36				36		2		За(2) К(2)	**144**	72		72				72		4		227	345
									Эк К(2)	**108**	54	18		36			18	36	3		95	123
									За К	**108**	36	18		18			72		3		95	3
18		18			36		2		За К	**72**	36	18		18			36		2		230	4
		18		36	18		2		За	**72**	18			18		36	18		2		155	4
									Эк К	**108**	54	18	18	18			18	36	3		104	23
									Эк К	**144**	72	36		36			36	36	4		244	23
18		36			18	36	3		Эк За К(2)	**180**	108	54		54			36	36	5		244	34
									Эк	**180**	72	36		36			72	36	5		236	3
36	18	36			54		4		За К	**144**	90	36	18	36			54		4		241	4
18	36	18			9	27	3		Эк За	**216**	126	36	54	36			63	27	6		241	34
36		36			72		4		За КП	**144**	72	36		36			72		4		241	4
		72							За(2)	**144**	144			144							152	23456
36					36		2		За	**72**	36	36					36		2			456
36					36		2		За	**72**	36	36					36		2		228	4
Эк(3) За(8) КП К(4)									Эк(7) За(14) КП К(11)													
			18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		

			18		198		6	4	3aO	216	18				18		198		6	4
								5												7

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				**1008**									**26**	19 4/6		**1264**	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**26**			**1264**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,3**												**54,8**	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**												**54**	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,3**												**31,5**	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,3**												**31,5**	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,4**												**2,4**	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**576**	**126**	**90**	**360**			**279**	**153**	**26**	ТО: 16 2/3□ Э: 3		**1048**	**580**
1	Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение	За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36
2	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	Эк К	**72**	18		18				27	27	2				
3	Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники	За	**108**	72	18	18	36			36		3				
4	Б1.О.29	Механика грунтов													За К	**144**	54
5	Б1.О.33	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	**72**	54	36		18			18		2		Эк РГР(2)	**108**	54
6	Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Эк	**108**	54	36		18			18	36	3				
7	Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек													За РГР	**72**	54
8	Б1.О.40	Механизация строительства	Эк	**144**	72	18	18	36			36	36	4				
9	Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве													Эк	**108**	54
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**40**	40
11	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36			36		2		ЗаО КП	**72**	36
12	Б1.В.02.02	Проект	За КП	**72**	36			36			36		2		ЗаО КП	**72**	36
13	Б1.В.03	История и тенденции развития гидротехнического строительства	За	**72**	36			36			36		2		ЗаО РГР	**72**	36
14	Б1.В.04	Гидравлика гидротехнических сооружений	Эк КР	**108**	72		36	36			9	27	3				
15	Б1.В.05	Гидрология и океанология	Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3		За РГР	**72**	54
16	Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов													ЗаО	**72**	54

17	Б1.В.07	Порты и портовые сооружения													Эк КП	**108**	54
18	Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа													Эк	**108**	54
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО КП КР К РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)														216	18
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика													ЗаО	216	18
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														2			

Семестр 6									Итого за курс													Каф.	Семестр
Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель			
Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего				
							34	23 1/6		**2272**									**60**	42 5/6			
							34			**2272**									**60**				
										53,1													
										52,5													
										30,9													
										30,9													
										3,4													
180	**18**	**382**			**360**	**108**	**28**	ТО: 17 1/6☐ Э: 2		**2056**	**1156**	**306**	**108**	**742**			**639**	**261**	**54**	ТО: 33 5/6☐ Э: 5			
		36			36		2		За(2)	**144**	72			72			72		4		230	56
									Эк К	**72**	18		18				27	27	2		227	345
									За	**108**	72	18	18	36			36		3		236	5
36	18				90		4		За К	**144**	54	36	18				90		4		227	6
18		36			27	27	3		Эк ЗаО РГР(4)	**180**	108	54		54			45	27	5		227	56
									Эк	**108**	54	36		18			18	36	3		227	5
36		18			18		2		За РГР	**72**	54	36		18			18		2		227	67
									Эк	**144**	72	18	18	36			36	36	4		241	5
18		36			27	27	3		Эк	**108**	54	18		36			27	27	3		241	67
		40							За(2)	**112**	112			112							152	23456
		36			36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72			72		4			456
		36			36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72			72		4		245	56
		36			36		2		За ЗаО РГР	**144**	72			72			72		4		230	56
									Эк КР	**108**	72		36	36			9	27	3		230	5
18		36			18		2		Эк За РГР(2)	**180**	108	36		72			45	27	5		230	56
18		36			18		2		ЗаО	**72**	54	18		36			18		2		230	67

18		36			27	27	3		Эк КП	**108**	54	18		36			27	27	3		230	678
18		36			27	27	3		Эк	**108**	54	18		36			27	27	3		230	6789
Эк(4) За(5) ЗаО(3) КП(2) К РГР(5)									Эк(9) За(10) ЗаО(4) КП(3) КР К(2) РГР(8)													
			18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
			18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4		
								5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	19 4/6		**1188**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**50,4**		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**54**		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,7**												**26,3**		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,7**												**26,3**		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**594**	**126**	**36**	**432**			**306**	**144**	**29**	ТО: 16 2/3☐ Э: 3		**972**	**468**	**72**
1	Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	За	**108**	54	18	18	18			54		3					
2	Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	Эк КП	**72**	36			36			9	27	2		ЗаО	**72**	36	
3	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве	За	**108**	54	18		36			54		3					
4	Б1.О.32	Строительная физика	Эк К	**108**	72	18	18	36			9	27	3					
5	Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики													За РГР	**108**	36	
6	Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	**72**	36	18		18			9	27	2					
7	Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	Эк РГР	**72**	36			36			9	27	2		За РГР	**108**	36	
8	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции													За КП	**108**	54	18
9	Б1.О.39	Металлические конструкции													За КП	**108**	72	18
10	Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	За КП	**72**	36			36			36		2					
11	Б1.О.42	Технологии строительного производства	ЗаО РГР	**72**	54	18		36			18		2		Эк	**108**	54	18
12	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	ЗаО К	**108**	72			72			36		3		Эк К	**108**	72	
13	Б1.В.06	Сооружения речных гидроузлов	Эк КП	**108**	54	18		36			18	36	3					
14	Б1.В.07	Порты и портовые сооружения	За КП	**72**	54	18		36			18		2		Эк РГР	**108**	54	18
15	Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа	За КП	**72**	36			36			36		2		Эк КП	**72**	36	
16	ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB													За	**36**	9	

17	ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов													За	**36**	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП(5) К(2) РГР(3)												Эк			
ПРАКТИКИ		(План)														216	18	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика													ЗаО	216	18	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр 8								Итого за курс														
Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
						33	23 1/6		**2232**									**62**	42 5/6		
						31			**2160**									**60**			
									52,2												
									51												
									31												
									31												
18	**378**			**396**	**108**	**27**	ТО: 17 1/6☐ Э: 2		**2016**	**1062**	**198**	**54**	**810**			**702**	**252**	**56**	ТО: 33 5/6☐ Э: 5		
								За	**108**	54	18	18	18			54		3		241	7
	36			36		2		Эк ЗаО КП	**144**	72			72			45	27	4		227	78
								За	**108**	54	18		36			54		3		241	7
								Эк К	**108**	72	18	18	36			9	27	3		241	7
	36			72		3		За РГР	**108**	36			36			72		3		227	89
								Эк РГР	**72**	36	18		18			9	27	2		227	67
	36			72		3		Эк За РГР(2)	**180**	72			72			81	27	5		227	78
	36			54		3		За КП	**108**	54	18		36			54		3		241	89А
18	36			36		3		За КП	**108**	72	18	18	36			36		3		241	89
								За КП	**72**	36			36			36		2		241	67
	36			27	27	3		Эк ЗаО РГР	**180**	108	36		72			45	27	5		241	78
	72			9	27	3		Эк ЗаО К(2)	**216**	144			144			45	27	6		227	78
								Эк КП	**108**	54	18		36			18	36	3		230	67
	36			27	27	3		Эк За КП РГР	**180**	108	36		72			45	27	5		230	678
	36			9	27	2		Эк За КП(2)	**144**	72			72			45	27	4		230	6789
	9			27		1		За	**36**	9			9			27		1		230	8

	9			27		1		За	**36**	9			9			27		1		230	8
(4) За(6) ЗаО КП(3) К РГР(3)								Эк(9) За(11) ЗаО(3) КП(8) К(3) РГР(6)													
		18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
		18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4		
							5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**972**									**27**	19 4/6		**1188**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**27**			**1188**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**												**50,4**		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**54**		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,5**												**27,3**		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,5**												**27,3**		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**558**	**162**	**108**	**288**			**306**	**108**	**27**	ТО: 16 2/3☐ Э: 3		**972**	**468**	**108**
1	Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	Эк РГР	**72**	36			36			9	27	2					
2	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	Эк	**108**	54	18		36			27	27	3		За КП	**144**	72	36
3	Б1.О.39	Металлические конструкции	Эк КП	**144**	72	36		36			45	27	4					
4	Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ	За РГР	**72**	54	18		36			18		2		Эк РГР	**108**	36	
5	Б1.О.44	Организация строительства	Эк	**144**	72	36		36			45	27	4		За КП	**144**	72	36
6	Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений													Эк	**144**	72	
7	Б1.О.46	Экономика строительства	За	**108**	72	36		36			36		3		Эк	**144**	54	18
8	Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений	За	**108**	90	18	36	36			18		3		Эк	**144**	72	
9	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	ЗаО	**144**	72		72				72		4					
10	Б1.В.08	Сооружения континентального шельфа	За КП	**72**	36			36			36		2					
11	Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве													ЗаО КП	**72**	54	18
12	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований													За РГР	**72**	36	
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Оптимимальное проектирование строительных конструкций*													За РГР	**72**	36	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)												Э			
ПРАКТИКИ		(План)														216	18	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	18	

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ													2				

Семестр А								Итого за курс														
Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
						33	23 1/6		**2160**									**60**	42 5/6		
						33			**2160**									**60**			
									51,2												
									45												
									30,4												
									30,4												
36	**324**			**396**	**108**	**27**	ТО: 17 1/6☐ Э: 2		**1944**	**1026**	**270**	**144**	**612**			**702**	**216**	**54**	ТО: 33 5/6☐ Э: 5		
								Эк РГР	**72**	36			36			9	27	2		227	89
	36			72		4		Эк За КП	**252**	126	54		72			99	27	7		241	89А
								Эк КП	**144**	72	36		36			45	27	4		241	89
	36			45	27	3		Эк За РГР(2)	**180**	90	18		72			63	27	5		230	9А
	36			72		4		Эк За КП	**288**	144	72		72			117	27	8		230	9А
	72			45	27	4		Эк	**144**	72			72			45	27	4		241	АВ
	36			63	27	4		Эк За	**252**	126	54		72			99	27	7		241	9А
36	36			45	27	4		Эк За	**252**	162	18	72	72			63	27	7		230	9А
								ЗаО	**144**	72		72				72		4		230	9
								За КП	**72**	36			36			36		2		230	6789
	36			18		2		ЗаО КП	**72**	54	18		36			18		2		230	АВ
	36			36		2		За РГР	**72**	36			36			36		2		230	АВ
	36			36		2		За РГР	**72**	36			36			36		2		230	АВ
к(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)								Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(5) РГР(4)													
		18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
		18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4		

	5		7

№	Индекс	Наименование	Семестр В																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**972**									**27**	18 4/6		**1188**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**27**			**1188**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,4**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,4**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**540**	**108**		**432**			**324**	**108**	**27**	ТО: 16 2/3☐ Э: 2				
1	Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	За	**108**	72			72			36		3					
2	Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	Эк	**144**	72	36		36			45	27	4					
3	Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ЗаО РГР	**108**	54	18		36			54		3					
4	Б1.В.10	Технологии возведения гидротехнических сооружений	Эк КП	**180**	108	36		72			45	27	5					
5	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность гидротехнических сооружений	ЗаО	**108**	72			72			36		3					
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Строительный контроль,технический и авторский надзор*	ЗаО	**108**	72			72			36		3					
7	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ЗаО РГР	**72**	36			36			36		2					
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Оптимимальное проектирование строительных конструкций*	ЗаО РГР	**72**	36			36			36		2					
9	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Эк ЗаО	**108**	54	18		36			27	27	3					
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Конструкции из дерева и пластмасс*	Эк ЗаО	**108**	54	18		36			27	27	3					
11	Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в строительстве	Эк ЗаО	**144**	72			72			45	27	4					
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Инвестиционно-строительная деятельность*	Эк ЗаО	**144**	72			72			45	27	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(5) КП РГР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)														864	18	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	864	18	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	36	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	18	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18	
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр С								Итого за курс														
Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
						33	22		**2160**									**60**	40 4/6		
						33			**2160**									**60**			
									26												
									27												
									16,2												
									16,2												
							ТО: □ Э:		**972**	**540**	**108**		**432**			**324**	**108**	**27**	ТО: 16 2/3□ Э: 2		
								За	**108**	72			72			36		3		241	АВ
								Эк	**144**	72	36		36			45	27	4		230	В
								ЗаО РГР	**108**	54	18		36			54		3		230	АВ
								Эк КП	**180**	108	36		72			45	27	5		230	В
								ЗаО	**108**	72			72			36		3		230	В
								ЗаО	**108**	72			72			36		3		230	В
								ЗаО РГР	**72**	36			36			36		2		230	АВ
								ЗаО РГР	**72**	36			36			36		2		230	АВ
								Эк ЗаО	**108**	54	18		36			27	27	3		241	В
								Эк ЗаО	**108**	54	18		36			27	27	3		241	В
								Эк ЗаО	**144**	72			72			45	27	4		241	В
								Эк ЗаО	**144**	72			72			45	27	4		241	В
								Эк(4) За ЗаО(5) КП РГР(2)													
		18		846		24	16		864	18				18		846		24	16		
		18		846		24	16	ЗаО	864	18				18		846		24	16		
		36		216	72	9	6		324	36				36		216	72	9	6		

		18		54	36	3		Эк	108	18				18		54	36	3	
		18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4
							8												10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				348		362	60	27	33	60	27	33	60	26	34	62	29	33	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	21.2%	290		297	54	27	27	54	27	27	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть						231	52	25	27	52	27	25	30	16	14	42	22	20	48	25	23	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66	2	2		2		2	24	10	14	12	7	5	6	2	4	20	20	
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							6		6	6		6	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2										2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	51.3	54.6	-	54	54.6	-	51.3	54.8	-	54	50.4	-	51.9	50.4	-	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	39	54	-	48	54	-	51	54	-	48	54	-	36	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.2	28.4	-	28.1	27.8	-	30.3	31.5	-	35.7	26.3	-	33.5	27.3	-	32.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5924	-	502	558	-	540	558	-	576	580	-	594	450	-	558	468	-	540	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
		Блок Б2					126	-		36	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3					36	-			-			-			-			-			-		36
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-		
		Итого по всем блокам					6104	-	502	594	-	540	576	-	576	598	-	594	486	-	558	486	-	540	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	5	7	8	4	4	9	5	4	7	4	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												4	1	3	3	2	1	2	1	1	5	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	8	5	3	5	2	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1										
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	2	5	11	7	4	2	1	1	3	2	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1				8	3	5	6	3	3	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.35%																		
		в интерактивной форме					29%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.76%																		