МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А. Н. Шушин*

«01» июля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ П. В. Кузьмин/*

Директор Инженерной школы _____ */ А. Т. Беккер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Т. Э. Уварова/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																							
																			Сем. 1											Сем. 2												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электа часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
Б1.О.01	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54		18	2																								
Б1.О.02	История	1							3	3	36	108	108	36	36	36	36	2	3	108	18	18		18	18	2		36	36													
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4		36		2	72					36	36	4		9	27
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72																									
Б1.О.05	Правоведение		2						2	2	36	72	72	36	36		10													2	72	18	10			18				36	
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4													3	108	18	4			36				54	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4		2													
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72				18	10			54													
Б1.О.09	Логика		1						2	2	36	72	72	36	36		12	2	2	72	18	6		18	6	2		36													
Б1.О.10	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4			27	27												
Б1.О.11	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	63	81	36		3	108				36	18			36	36	3	108					36	18			27	45
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	5	34				345		6	6	36	216	216	90	99	27	28																								
Б1.О.13	Высшая математика	123					11223 3		15	15	36	540	540	252	189	99	44		6	216	54	6		54	12			81	27	6	216	36	6			54	12			90	36
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	36	108	108	36	72		10																								
Б1.О.15	Вариационное исчисление		4				4		3	3	36	108	108	26	82																										
Б1.О.16	Экономика		4						2	2	36	72	72	36	36		14																								
Б1.О.17	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	72	36	14													3	108	18	8	18		18				54	
Б1.О.18	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6			54													
Б1.О.19	Теоретическая механика	3	2				23		7	7	36	252	252	126	99	27	26													3	108	36	6			18	8			54	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	3				34		5	5	36	180	180	108	36	36	10																								
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	3							5	5	36	180	180	72	72	36	28																								
Б1.О.22	Инженерная геодезия		2						2	2	36	72	72	36	36		10													2	72	18	6	18	4					36	
Б1.О.23	Инженерная геология		2				2	2	2	2	36	72	72	36	36		12													2	72	18	6	18	6					36	
Б1.О.24	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**																								
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18																								
Б1.О.24.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36																								
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		7						3	3	36	108	108	72	36		12																								
Б1.О.26	Техническая теплотехника		5						3	3	36	108	108	72	36		26																								
Б1.О.27	Механика жидкости и газа		4				4		4	4	36	144	144	90	54		26																								
Б1.О.28	Строительные материалы	4	3						6	6	36	216	216	126	63	27	48																								
Б1.О.29	Архитектура		4		4				3	3	36	108	108	72	36		28																								
Б1.О.30	Механика грунтов		6				6		4	4	36	144	144	54	90		6																								
Б1.О.31	Основания и фундаменты	7		8	7				4	4	36	144	144	72	45	27	12																								
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях		7						3	3	36	108	108	54	54																										
Б1.О.33	Строительная физика	7					7		3	3	36	108	108	72	9	27	26																								
Б1.О.34	Строительная механика	6		5				5566	5	5	36	180	180	108	45	27	40																								
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5							3	3	36	108	108	54	18	36	20																								
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	9	8					89	5	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	7	6					67	4	4	36	144	144	90	27	27	26																								
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	7	8					78	5	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	А	9					9А	5	5	36	180	180	90	63	27	12																								
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8А		8А				10	10	36	360	360	180	153	27	68																								
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	9	8		89				7	7	36	252	252	144	81	27	54																								
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	5							4	4	36	144	144	72	36	36	26																								
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	6	7		7				5	5	36	180	180	90	63	27	30																								
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	8		7				7	5	5	36	180	180	108	45	27	40																								

-	Курс 2																								Курс 3																						
	Сем. 3												Сем. 4												Сем. 5											Сем. 6										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
ины (модули)																																															
ість																																															
Философия													3	108	18	10			36	8	2		54																								
История																																															
Иностранный язык	2	72					36	36	2		36		2	72					36	36	2		9	27																							
Профессиональный иностранный язык																									2	72					36	36		36		2	72					36	36		36	
Правоведение																																															
Безопасность жизнедеятельности																																															
Физическая культура и спорт																																															
Русский язык и культура речи																																															
Логика																																															
Начертательная геометрия																																															
Информационные технологии																																															
Информационные технологии в строительстве	2	72			36	14					36		2	72			36	14					36		2	72			18					27	27											
Высшая математика	3	108	18	2			36	6			18	36																																			
Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	18	4			18	6			72																																				
Вариационное исчисление													3	108	8				18				82																								
Экономика													2	72	18	6			18	8			36																								
Физика	3	108	18	2	18		18	4			18	36																																			
Химия																																															
Теоретическая механика	4	144	36	4			36	8			45	27																																			
Сопротивление материалов	2	72	36	4			18	6			18		3	108	18				36				18	36																							
Теоретические основы электротехники	5	180	36	14			36	14			72	36																																			
Инженерная геодезия																																															
Инженерная геология																																															
Проектная деятельность													2	**72**					**36**	**18**			**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**	
Основы проектной деятельности													2	72					36	18			36																								
Проект																									2	72					36	18		36		2	72					36	18		36	
Метрология, стандартизация и сертификация																																															
Техническая теплотехника																									3	108	18	14	18	6	36	6		36													
Механика жидкости и газа													4	144	36	14	18	6	36	6			54																								
Строительные материалы	3	108	18	14	18	6	18				54		3	108	18	14	36	14	18				9	27																							
Архитектура													3	108	36	14			36	14			36																								
Механика грунтов																																				4	144	36		18	6				90	
Основания и фундаменты																																															
Строительство в сложных геологических условиях																																															
Строительная физика																																															
Строительная механика																									2	72	36	14			18	6		18		3	108	18	6			36	14		27	27
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																									3	108	36	14			18	6		18	36											
Нелинейные задачи строительной механики																																															
Теория расчета пластин и оболочек																																				2	72	36	14			18	6		18	
Динамика и устойчивость сооружений																																															
Сейсмостойкость сооружений																																															
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																																															
Металлические конструкции (общий курс)																																															
Механизация и автоматизация строительства																									4	144	18	14	18	6	36	6		36	36												
Технологические процессы в строительстве																																				3	108	18	6			36	12		27	27
Технология возведения зданий и специальных сооружений																																															

-	Курс 4																						Курс 5																						
	Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
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.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
ины (модули)																																													
ість																																													
Философия																																													
История																																													
Иностранный язык																																													
Профессиональный иностранный язык																																													
Правоведение																																													
Безопасность жизнедеятельности																																													
Физическая культура и спорт																																													
Русский язык и культура речи																																													
Логика																																													
Начертательная геометрия																																													
Информационные технологии																																													
Информационные технологии в строительстве																																													
Высшая математика																																													
Теория вероятностей и математическая статистика																																													
Вариационное исчисление																																													
Экономика																																													
Физика																																													
Химия																																													
Теоретическая механика																																													
Сопротивление материалов																																													
Теоретические основы электротехники																																													
Инженерная геодезия																																													
Инженерная геология																																													
Проектная деятельность																																													
Основы проектной деятельности																																													
Проект																																													
Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	36	4	18		18	8		36																																			
Техническая теплотехника																																													
Механика жидкости и газа																																													
Строительные материалы																																													
Архитектура																																													
Механика грунтов																																													
Основания и фундаменты	2	72					36	6		9	27	2	72					36	6		36																								
Строительство в сложных геологических условиях	3	108	18				36			54																																			
Строительная физика	3	108	18	14	18	6	36	6		9	27																																		
Строительная механика																																													
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																													
Нелинейные задачи строительной механики												3	108					36	6		72		2	72					36	6		9	27											
Теория расчета пластин и оболочек	2	72	18				18	6		9	27																																		
Динамика и устойчивость сооружений	2	72					36	6		9	27	3	108					36	6		72																								
Сейсмостойкость сооружений																							2	72	18				36	6		18		3	108					36	6		45	27
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												3	108	18	14			36	6		54		3	108	18	14			36	6		27	27	4	144	36	14			36	14		72	
Металлические конструкции (общий курс)												3	108	18	14	18	6	36	6		36		4	144	36	14			36	14		45	27											
Механизация и автоматизация строительства																																													
Технологические процессы в строительстве	2	72					36	12		36																																			
Технология возведения зданий и специальных сооружений	2	72	18	14			36	6		18		3	108	18	14			36	6		27	27																							

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. В										Сем. С										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
ины (модули)																					
ость																					
Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	**УК-1**
История																			137	Департамент истории и археологии	**УК-5**
Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	**УК-4**
Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	**УК-4**
Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	**ОПК-4**
Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**УК-8**
Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	**УК-7**
Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	**УК-4**
Логика																			140	Департамент философии и религиоведения	**УК-3**
Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-6**
Информационные технологии																			54	Механики и математического моделирования	**ОПК-2**
Информационные технологии в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2**
Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Вариационное исчисление																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Экономика																			155	Департамент экономических наук	**ОПК-3**
Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-1**
Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	**ОПК-1**
Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	**ОПК-6**
Теоретические основы электротехники																			55	Электроэнергетики и электротехники	**ОПК-1**
Инженерная геодезия																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ОПК-5**
Инженерная геология																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5**
Проектная деятельность																					**УК-2**
Основы проектной деятельности																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	**УК-2**
Проект																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	**УК-2**
Метрология, стандартизация и сертификация																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-7**
Техническая теплотехника																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1**
Механика жидкости и газа																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1**
Строительные материалы																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-3**
Архитектура																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Механика грунтов																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5**
Основания и фундаменты																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3**
Строительство в сложных геологических условиях																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5**
Строительная физика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3**
Строительная механика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Нелинейные задачи строительной механики																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Теория расчета пластин и оболочек																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Динамика и устойчивость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Сейсмостойкость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6**
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6**
Металлические конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6**
Механизация и автоматизация строительства																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-3**
Технологические процессы в строительстве																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-8**
Технология возведения зданий и специальных сооружений																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-8**

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																							
																			Сем. 1											Сем. 2												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электа часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	9	А		А				8	8	36	288	288	144	117	27	56																									
Б1.О.46	Экономика строительства	А	9						7	7	36	252	252	126	99	27	48																									
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	В							4	4	36	144	144	72	45	27	28																									
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	А	9						7	7	36	252	252	162	63	27	32																									
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	А	В						7	7	36	252	252	144	81	27	28																									
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	8		7			78		6	6	36	216	216	144	45	27	24																									
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование			9					4	4	36	144	144	72	72		24																									
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**12**												2	**72**	**18**	**2**			**18**	**10**			**36**	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		2						2	2	36	72	72	36	36		12												2	72	18	2			18	10			36	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		2						2	2	36	72	72	54	18		18												2	72	18	6			36	12			18	
									239	*239*		*8604*	*8604*	*4398*	*3189*	*1017*	*1390*	*22*	*26*	*936*	*128*	*42*	*18*	*302*	*110*	*12*		*362*	*126*	*28*	*1008*	*180*	*48*	*54*	*10*	*234*	*84*	*4*		*432*	*108*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																72					72					
Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства		5	6				6	4	4	36	144	144	72	72																										
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	5				5			3	3	36	108	108	72	9	27																									
Б1.В.04	Гидрология и океанология	5	6					56	5	5	36	180	180	108	45	27	36																								
Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	7		6	7				5	5	36	180	180	108	45	27																									
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	68	7		67			8	8	8	36	288	288	162	72	54																									
Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	68	79		789				9	9	36	324	324	162	108	54																									
Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения			АВ	А			В	5	5	36	180	180	108	72		42																									
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	В			В				5	5	36	180	180	108	45	27																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**В**					3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений			В					3	3	36	108	108	72	36																										
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях			В					3	3	36	108	108	72	36																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**	**В**				**АВ**	4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**24**																									
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики		А	В				АВ	4	4	36	144	144	72	72		24																									
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений		А	В				АВ	4	4	36	144	144	72	72		24																									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**В**		**В**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**27**	**27**	**12**																									
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	В		В					3	3	36	108	108	54	27	27	12																									
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	В		В					3	3	36	108	108	54	27	27	12																									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**В**		**В**					4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**	**24**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	В		В					4	4	36	144	144	72	45	27	24																									
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	В		В					4	4	36	144	144	72	45	27	24																									
									58	*58*		*2416*	*2416*	*1498*	*648*	*270*	*138*														*72*					*72*					
									297	*297*		*11020*	*11020*	*5896*	*3837*	*1287*	*1528*	*22*	*26*	*936*	*128*	*42*	*18*	*302*	*110*	*12*		*362*	*126*	*28*	*1080*	*180*	*48*	*54*	*10*	*306*	*84*	*4*		*432*	*108*
Блок 2.Практика																																									
Обязательная часть																																									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	18	90														3	108								18	90	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2					3	3	36	108	108	18	90														3	108								18	90	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика			4					6	6	36	216	216	18	198																										
									12	*12*		*432*	*432*	*54*	*378*														*6*	*216*								*36*	*180*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6					6	6	36	216	216	18	198																										
Б2.В.02(П)	Проектная практика			8					6	6	36	216	216	18	198																										
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			А					6	6	36	216	216	18	198																										
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			С					24	24	36	864	864	18	846																										
									42	*42*		*1512*	*1512*	*72*	*1440*																										
									54	*54*		*1944*	*1944*	*126*	*1818*														*6*	*216*								*36*	*180*	

-	Курс 2																								Курс 3																						
	Сем. 3												Сем. 4												Сем. 5											Сем. 6										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
Организация, планирование и управление в строительстве																																															
Экономика строительства																																															
Управление проектами в строительстве																																															
Обследование и испытание сооружений																																															
Эксплуатация и реконструкция сооружений																																															
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																																															
Расчет сооружений и проектирование																																															
Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1																																															
Социология																																															
Психология																																															
	27	*972*	*180*	*44*	*72*	*20*	*216*	*80*	*2*		*369*	*135*	*27*	*972*	*152*	*58*	*90*	*34*	*270*	*90*	*4*		*370*	*90*	*18*	*648*	*108*	*56*	*54*	*12*	*180*	*78*		*207*	*99*	*16*	*576*	*108*	*26*	*18*	*6*	*162*	*86*		*234*	*54*
емая участниками образовательных отношен																																															
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							72					72							72					72						40					40				
История и тенденции развития гидротехнического строительства																									2	72					36			36		2	72					36			36	
Гидравлика гидротехнических сооружений																									3	108			36		36			9	27											
Гидрология и океанология																									3	108	18	6			36	12		27	27	2	72	18	6			36	12		18	
Сооружения речных гидроузлов																																				2	72	18				36			18	
Гидротехнические сооружения водного транспорта																																				3	108	18				36			27	27
Сооружения континентального шельфа																																				3	108	18				36			27	27
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения																																															
Технология и организация гидротехнического строительства																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																															
Безопасность уникальных сооружений																																															
Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																															
Обустройство месторождений на шельфе Арктики																																															
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																															
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																																															
Железобетонные конструкции (углубленный курс)																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																															
Ценообразование в гидротехническом строительстве																																															
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																																															
		72					*72*							*72*					*72*						*8*	*360*	*18*	*6*	*36*		*180*	*12*		*72*	*54*	*12*	*472*	*72*	*6*			*220*	*12*		*126*	*54*
	27	*1044*	*180*	*44*	*72*	*20*	*288*	*80*	*2*		*369*	*135*	*27*	*1044*	*152*	*58*	*90*	*34*	*342*	*90*	*4*		*370*	*90*	*26*	*1008*	*126*	*62*	*90*	*12*	*360*	*90*		*279*	*153*	*28*	*1048*	*180*	*32*	*18*	*6*	*382*	*98*		*360*	*108*
ı																																															
ість																																															
Ознакомительная практика																																															
Изыскательская практика																																															
Исполнительская практика													6	216								18	198																								
													6	*216*								*18*	*198*																								
емая участниками образовательных отношен																																															
Технологическая практика																																				6	216							18	198	
Проектная практика																																															
Научно-исследовательская работа																																															
Преддипломная практика																																															
																																				6	*216*							*18*	*198*	
													6	*216*								*18*	*198*													*6*	*216*							*18*	*198*	

-	Курс 4																						Курс 5																						
	Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
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.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
Организация, планирование и управление в строительстве																							4	144	36	14			36	14		45	27	4	144	36	14			36	14		72	
Экономика строительства																							3	108	36	14			36	14		36		4	144	18	14			36	6		63	27
Управление проектами в строительстве																																													
Обследование и испытание сооружений																							3	108	18	14	36	6	36	6		18		4	144			36	6	36			45	27
Эксплуатация и реконструкция сооружений																																		4	144					72	14		45	27
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	3	108					72	12		36		3	108					72	12		9	27																						
Расчет сооружений и проектирование																							4	144			72	24				72												
Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1																																													
Социология																																													
Психология																																													
	22	*792*	*108*	*32*	*36*	*6*	*324*	*62*		*216*	*108*	*20*	*720*	*54*	*42*	*18*	*6*	*288*	*48*		*306*	*54*	*25*	*900*	*162*	*70*	*108*	*30*	*252*	*66*		*270*	*108*	*23*	*828*	*90*	*42*	*36*	*6*	*252*	*54*		*342*	*108*
емая участниками образовательных отношен																																													
Элективные курсы по физической культуре и спорту																																													
История и тенденции развития гидротехнического строительства																																													
Гидравлика гидротехнических сооружений																																													
Гидрология и океанология																																													
Сооружения речных гидроузлов	3	108	18				36			27	27																																		
Гидротехнические сооружения водного транспорта	2	72	18				36			18		3	108	18				36			27	27																						
Сооружения континентального шельфа	2	72					36			36		2	72					36			9	27	2	72					36			36												
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения																																		2	72	18	6			36	12		18	
Технология и организация гидротехнического строительства																																													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																													
Безопасность уникальных сооружений																																													
Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																																													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																		2	**72**					**36**	**12**		**36**	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики																																		2	72					36	12		36	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений																																		2	72					36	12		36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																													
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений																																													
Железобетонные конструкции (углубленный курс)																																													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																													
Ценообразование в гидротехническом строительстве																																													
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве																																													
	7	*252*	*36*				*108*			*81*	*27*	*5*	*180*	*18*				*72*			*36*	*54*	*2*	*72*					*36*			*36*		*4*	*144*	*18*	*6*			*72*	*24*		*54*	
	29	*1044*	*144*	*32*	*36*	*6*	*432*	*62*		*297*	*135*	*25*	*900*	*72*	*42*	*18*	*6*	*360*	*48*		*342*	*108*	*27*	*972*	*162*	*70*	*108*	*30*	*288*	*66*		*306*	*108*	*27*	*972*	*108*	*48*	*36*	*6*	*324*	*78*		*396*	*108*
и																																													
ість																																													
Ознакомительная практика																																													
Изыскательская практика																																													
Исполнительская практика																																													
емая участниками образовательных отношен																																													
Технологическая практика																																													
Проектная практика												6	216							18	198																								
Научно-исследовательская работа																																		6	216							18	198	
Преддипломная практика																																													
												6	*216*							*18*	*198*													*6*	*216*							*18*	*198*	
												6	*216*							*18*	*198*													*6*	*216*							*18*	*198*	

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. В										Сем. С										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Организация, планирование и управление в строительстве																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-4**
Экономика строительства																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-3**
Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14		45	27									148	Технология и организация строительства	**ОПК-4**
Обследование и испытание сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-10**
Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	14		36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-9**
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-11**
Расчет сооружений и проектирование																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-11**
Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1																					**УК-3; УК-6**
Социология																			139	Департамент социальных наук	**УК-3; УК-6**
Психология																			157	Департамент психологии и образования	**УК-3; УК-6**
	7	*252*	*36*	*14*		*108*	*28*		*81*	*27*											
емая участниками образовательных отношен																					
Элективные курсы по физической культуре и спорту																			152	Департамент физического воспитания	**УК-7**
История и тенденции развития гидротехнического строительства																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-4**
Гидравлика гидротехнических сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-4**
Гидрология и океанология																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-2**
Сооружения речных гидроузлов																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-8 ; ПК-9**
Гидротехнические сооружения водного транспорта																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-4**
Сооружения континентального шельфа																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-3**
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	3	108	18			36	24		54										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-4**
Технология и организация гидротехнического строительства	5	180	36			72			45	27									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-5; ПК-6**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	**108**				**72**			**36**												**ПК-7; ПК-9**
Безопасность уникальных сооружений	3	108				72			36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-7; ПК-9**
Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	3	108				72			36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-7; ПК-9**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	**72**				**36**	**12**		**36**												**ПК-1 ; ПК-8**
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	2	72				36	12		36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1 ; ПК-8**
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	2	72				36	12		36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1 ; ПК-8**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	**108**	**18**			**36**	**12**		**27**	**27**											**ПК-3**
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	3	108	18			36	12		27	27									147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-3**
Железобетонные конструкции (углубленный курс)	3	108	18			36	12		27	27									147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-3**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	**144**				**72**	**24**		**45**	**27**											**ПК-4**
Ценообразование в гидротехническом строительстве	4	144				72	24		45	27									148	Технология и организация строительства	**ПК-4**
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	4	144				72	24		45	27									148	Технология и организация строительства	**ПК-4**
	20	*720*	*72*			*324*	*72*		*243*	*81*											
	27	*972*	*108*	*14*		*432*	*100*		*324*	*108*											
и																					
ість																					
Ознакомительная практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5**
Изыскательская практика																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ОПК-5**
Исполнительская практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2**
емая участниками образовательных отношен																					
Технологическая практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Проектная практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-3 ; ПК-4**
Научно-исследовательская работа																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-2; ПК-8**
Преддипломная практика											24	864				18	846		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1 ; ПК-9**
											24	*864*				*18*	*846*				
											24	*864*				*18*	*846*				

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																							
																			Сем. 1											Сем. 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										
Обязательная часть																																										
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С							3	3	36	108	108	18	54	36																										
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С							6	6	36	216	216	18	162	36																										
									9	*9*		*324*	*324*	*36*	*216*	*72*																										
									9	*9*		*324*	*324*	*36*	*216*	*72*																										
ФТД.Факультативы																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		8						1	1	36	36	36	9	27																											
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		8						1	1	36	36	36	9	27																											
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																											
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																											

-	Курс 2																							Курс 3																						
	Сем. 3												Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
твенная итоговая аттестация																																														
ість																																														
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																														
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																														
ивы																																														
емая участниками образовательных отношен																																														
MATLAB в строительстве																																														
Инженерный эксперимент																																														

-	Курс 4																					Курс 5																					
	Сем. 7											Сем. 8										Сем. 9											Сем. A									
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.	КСР	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.	КСР	СР	Контроль
твенная итоговая аттестация																																										
ість																																										
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																										
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																										
ивы																																										
емая участниками образовательных отношен																																										
MATLAB в строительстве												1	36					9			27																						
Инженерный эксперимент												1	36					9			27																						
												2	*72*					*18*			*54*																						
												2	*72*					*18*			*54*																						

-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
	Сем. B										Сем. C										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
твенная итоговая аттестация																					
ість																					
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108				18	54	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9**
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	216				18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9**
											9	*324*				*36*	*216*	*72*			
											9	*324*				*36*	*216*	*72*			
ивы																					
емая участниками образовательных отношен																					
MATLAB в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-8**
Инженерный эксперимент																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-8**

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.24	Проектная деятельность	
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.24.02	Проект	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Логика	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Вариационное исчисление	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.26	Техническая теплотехника	
Б1.О.27	Механика жидкости и газа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	ОПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
Б1.О.16	Экономика	

Б1.О.28	Строительные материалы	
Б1.О.31	Основания и фундаменты	
Б1.О.33	Строительная физика	
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б1.О.23	Инженерная геология	
Б1.О.30	Механика грунтов	
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.29	Архитектура	
Б1.О.34	Строительная механика	
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	

Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-1	Способность производить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере гидротехнического строительства	-

Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-2	Способность осуществлять изыскания для гидротехнического строительства	-
Б1.В.04	Гидрология и океанология	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта особо опасных и технически сложных объектов гидротехнического строительства	-
Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений	-
Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способность организовывать строительное производство на объектах гидротехнического строительства	-
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-6	Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	-
Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность организовывать работы по обеспечению и мониторингу безопасности гидротехнических сооружений	-
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-8	Способность выполнять научно-техническое сопровождение гидротехнического строительства	-
Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-9	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	-
Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	Философия	УК-1
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Правоведение	ОПК-4
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Логика	УК-3
Б1.О.10	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	Вариационное исчисление	ОПК-1
Б1.О.16	Экономика	ОПК-3
Б1.О.17	Физика	ОПК-1
Б1.О.18	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.20	Сопротивление материалов	ОПК-6
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.22	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.О.23	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.24	Проектная деятельность	УК-2
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.24.02	Проект	УК-2
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.26	Техническая теплотехника	ОПК-1
Б1.О.27	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.О.28	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.29	Архитектура	ОПК-6
Б1.О.30	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.31	Основания и фундаменты	ОПК-3
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях	ОПК-5
Б1.О.33	Строительная физика	ОПК-3
Б1.О.34	Строительная механика	ОПК-6
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6
Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-3
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-8
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4
Б1.О.46	Экономика строительства	ОПК-3
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	ОПК-4
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	ОПК-10

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	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
	Итого (с факультативами)				348		362	60	26	34	60	27	33	60	26	34	62	29	33	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	24.1%	290		297	54	26	28	54	27	27	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть						239	54	26	28	54	27	27	34	18	16	42	22	20	48	25	23	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58							20	8	12	12	7	5	6	2	4	20	20	
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							6		6	6		6	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2										2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	47.7	54	-	53.5	53	-	50.3	52.3	-	53.5	48	-	50.9	48	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	42	54	-	45	45	-	51	54	-	45	54	-	36	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29	-	26.4	26	-	27.6	28.5	-	29.7	30	-	36	25	-	32.9	26	-	31.8	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	5	7	8	4	4	9	5	4	7	4	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												4	1	3	3	2	1	2	1	1	5	5	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	8	5	3	5	2	3	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	2	5	11	7	4	2	1	1	3	2	1						
		РГР (РГР)						2	1	1				8	3	5	6	3	3	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.66%																		
		в интерактивной форме					27.4%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы						69.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						53.5%																		

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**27**	20		**1260**								**33**	24		**2304**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1260**								**33**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**53**											**53,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**											**45**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**28,5**											**28,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**28,5**											**28,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**540**	**180**	**72**	**288**		**369**	**135**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**1044**	**584**	**152**	**90**	**342**		**370**	**90**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**2088**	**1124**	**332**	**162**	**630**		**739**	**225**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.О.01	Философия												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		140	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
3	Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	За К	**72**	36		36			36		2		За К	**72**	36		36			36		2		За(2) К(2)	**144**	72		72			72		4		39	345
4	Б1.О.13	Высшая математика	Экз К(2)	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз К(2)	**108**	54	18		36		18	36	3		95	123
5	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	**108**	36	18		18		72		3													За К	**108**	36	18		18		72		3		95	3
6	Б1.О.15	Вариационное исчисление												За К	**108**	26	8		18		82		3		За К	**108**	26	8		18		82		3		95	4
7	Б1.О.16	Экономика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		155	4
8	Б1.О.17	Физика	Экз К	**108**	54	18	18	18		18	36	3													Экз К	**108**	54	18	18	18		18	36	3		104	23
9	Б1.О.19	Теоретическая механика	Экз К	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз К	**144**	72	36		36		45	27	4		54	23
10	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За К	**72**	54	36		18		18		2		Экз К	**108**	54	18		36		18	36	3		Экз За К(2)	**180**	108	54		54		36	36	5		54	34
11	Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	Экз	**180**	72	36		36		72	36	5													Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		55	3
12	Б1.О.24	Проектная деятельность												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2			456
13	Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		149	4
14	Б1.О.27	Механика жидкости и газа												За К	**144**	90	36	18	36		54		4		За К	**144**	90	36	18	36		54		4		41	4
15	Б1.О.28	Строительные материалы	За	**108**	54	18	18	18		54		3		Экз	**108**	72	18	36	18		9	27	3		Экз За	**216**	126	36	54	36		63	27	6		147	34
16	Б1.О.29	Архитектура												За КП	**108**	72	36		36		36		3		За КП	**108**	72	36		36		36		3		39	4
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(7)											Экз(3) За(8) КП К(4)											Экз(7) За(14) КП К(11)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.О.03(П)	Исполнительская практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**26**	20		**1264**								**34**	24		**2272**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**26**			**1264**								**34**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,3**											**52,3**											**51,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**54**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**30**											**29,9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**30**											**29,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**576**	**126**	**90**	**360**		**279**	**153**	**26**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**580**	**180**	**18**	**382**		**360**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2056**	**1156**	**306**	**108**	**742**		**639**	**261**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		142	56
2	Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	Экз К	**72**	18		18			27	27	2													Экз К	**72**	18		18			27	27	2		39	345
3	Б1.О.24	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4			456
4	Б1.О.24.02	Проект	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4		149	56
5	Б1.О.26	Техническая теплотехника	За	**108**	72	18	18	36		36		3													За	**108**	72	18	18	36		36		3		41	5
6	Б1.О.30	Механика грунтов												За К	**144**	54	36	18			90		4		За К	**144**	54	36	18			90		4		39	6
7	Б1.О.34	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	**72**	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз ЗаО РГР(4)	**180**	108	54		54		45	27	5		39	56
8	Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	**108**	54	36		18		18	36	3													Экз	**108**	54	36		18		18	36	3		39	5
9	Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	**72**	54	36		18		18		2		За РГР	**72**	54	36		18		18		2		39	67
10	Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	Экз	**144**	72	18	18	36		36	36	4													Экз	**144**	72	18	18	36		36	36	4		148	5
11	Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		148	67
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
13	Б1.В.02	История и тенденции развития гидротехнического строительства	За	**72**	36			36		36		2		ЗаО РГР	**72**	36			36		36		2		За ЗаО РГР	**144**	72			72		72		4		39	56
14	Б1.В.03	Гидравлика гидротехнических сооружений	Экз КР	**108**	72		36	36		9	27	3													Экз КР	**108**	72		36	36		9	27	3		39	5
15	Б1.В.04	Гидрология и океанология	Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		За РГР	**72**	54	18		36		18		2		Экз За РГР(2)	**180**	108	36		72		45	27	5		39	56
16	Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов												ЗаО	**72**	54	18		36		18		2		ЗаО	**72**	54	18		36		18		2		39	67
17	Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта												Экз КП	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз КП	**108**	54	18		36		27	27	3		39	678
18	Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		39	6789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО КП КР К РГР(3)											Экз(4) За(5) ЗаО(3) КП(2) К РГР(5)											Экз(9) За(10) ЗаО(4) КП(3) КР К(2) РГР(8)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20		**##**								**33**	24		**2232**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**##**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**48**											**50,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**											**54**											**49,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**											**25**											**30,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**											**25**											**30,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**612**	**144**	**36**	**432**		**297**	**135**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**972**	**468**	**72**	**18**	**378**		**396**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**1080**	**216**	**54**	**810**		**693**	**243**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**108**	72	36	18	18		36		3													За	**108**	72	36	18	18		36		3		147	7
2	Б1.О.31	Основания и фундаменты	Экз КП	**72**	36			36		9	27	2		ЗаО	**72**	36			36		36		2		Экз ЗаО КП	**144**	72			72		45	27	4		39	78
3	Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		39	7
4	Б1.О.33	Строительная физика	Экз К	**108**	72	18	18	36		9	27	3													Экз К	**108**	72	18	18	36		9	27	3		39	7
5	Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	**108**	36			36		72		3		За РГР	**108**	36			36		72		3		39	89
6	Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	**72**	36	18		18		9	27	2													Экз РГР	**72**	36	18		18		9	27	2		39	67
7	Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	**72**	36			36		9	27	2		За РГР	**108**	36			36		72		3		Экз За РГР(2)	**180**	72			72		81	27	5		39	78
8	Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	**108**	54	18		36		54		3		За КП	**108**	54	18		36		54		3		147	89А
9	Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	**108**	72	18	18	36		36		3		За КП	**108**	72	18	18	36		36		3		147	89
10	Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	За КП	**72**	36			36		36		2													За КП	**72**	36			36		36		2		148	67
11	Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО РГР	**72**	54	18		36		18		2		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз ЗаО РГР	**180**	108	36		72		45	27	5		148	78
12	Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	**108**	72			72		36		3		Экз К	**108**	72			72		9	27	3		Экз ЗаО К(2)	**216**	144			144		45	27	6		39	78
13	Б1.В.05	Сооружения речных гидроузлов	Экз КП	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз КП	**108**	54	18		36		27	27	3		39	67
14	Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За КП	**72**	54	18		36		18		2		Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз За КП РГР	**180**	108	36		72		45	27	5		39	678
15	Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	За КП	**72**	36			36		36		2		Экз КП	**72**	36			36		9	27	2		Экз За КП(2)	**144**	72			72		45	27	4		39	6789
16	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		39	8
17	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		39	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО(2) КП(5) К(2) РГР(3)											Экз(4) За(6) ЗаО КП(3) К РГР(3)											Экз(9) За(11) ЗаО(3) КП(8) К(3) РГР(6)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.02(П)	Проектная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	20		**##**								**33**	24		**2160**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**##**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**											**48**											**49,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**26**											**29,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**26**											**29,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**558**	**162**	**108**	**288**		**306**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**972**	**468**	**108**	**36**	**324**		**396**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**1944**	**1026**	**270**	**144**	**612**		**702**	**216**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	Экз РГР	**72**	36			36		9	27	2													Экз РГР	**72**	36			36		9	27	2		39	89
2	Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	**72**	54	18		36		18		2		Экз РГР	**108**	36			36		45	27	3		Экз За РГР(2)	**180**	90	18		72		63	27	5		39	9А
3	Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		За КП	**144**	72	36		36		72		4		Экз За КП	**252**	126	54		72		99	27	7		147	89А
4	Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		147	89
5	Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		За КП	**144**	72	36		36		72		4		Экз За КП	**288**	144	72		72		117	27	8		148	9А
6	Б1.О.46	Экономика строительства	За	**108**	72	36		36		36		3		Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		Экз За	**252**	126	54		72		99	27	7		148	9А
7	Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	За	**108**	90	18	36	36		18		3		Экз	**144**	72		36	36		45	27	4		Экз За	**252**	162	18	72	72		63	27	7		39	9А
8	Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений												Экз	**144**	72			72		45	27	4		Экз	**144**	72			72		45	27	4		39	АВ
9	Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	**144**	72		72			72		4													ЗаО	**144**	72		72			72		4		39	9
10	Б1.В.07	Сооружения континентального шельфа	За КП	**72**	36			36		36		2													За КП	**72**	36			36		36		2		39	6789
11	Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения												ЗаО КП	**72**	54	18		36		18		2		ЗаО КП	**72**	54	18		36		18		2		39	АВ
12	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики												За РГР	**72**	36			36		36		2		За РГР	**72**	36			36		36		2		39	АВ
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений*												За РГР	**72**	36			36		36		2		За РГР	**72**	36			36		36		2		39	АВ
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)											Экз(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)											Экз(8) За(7) ЗаО(2) КП(5) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	19		**##**								**33**	22		**##**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**##**								**33**			**##**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**																						**26**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																						**27**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**																						**16**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**																						**16**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**540**	**108**		**432**		**324**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 2											ТО: Э:		**972**	**540**	**108**		**432**		**324**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 2		
1	Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		148	В
2	Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	**108**	72			72		36		3													За	**108**	72			72		36		3		39	АВ
3	Б1.В.08	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ЗаО РГР	**108**	54	18		36		54		3													ЗаО РГР	**108**	54	18		36		54		3		39	АВ
4	Б1.В.09	Технология и организация гидротехнического строительства	Экз КП	**180**	108	36		72		45	27	5													Экз КП	**180**	108	36		72		45	27	5		39	В
5	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	**108**	72			72		36		3													ЗаО	**108**	72			72		36		3		39	В
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях*	ЗаО	**108**	72			72		36		3													ЗаО	**108**	72			72		36		3		39	В
7	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ЗаО РГР	**72**	36			36		36		2													ЗаО РГР	**72**	36			36		36		2		39	АВ
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений*	ЗаО РГР	**72**	36			36		36		2													ЗаО РГР	**72**	36			36		36		2		39	АВ
9	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Экз ЗаО	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз ЗаО	**108**	54	18		36		27	27	3		147	В
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Железобетонные конструкции (углубленный курс)*	Экз ЗаО	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз ЗаО	**108**	54	18		36		27	27	3		147	В
11	Б1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Экз ЗаО	**144**	72			72		45	27	4													Экз ЗаО	**144**	72			72		45	27	4		148	В
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве*	Экз ЗаО	**144**	72			72		45	27	4													Экз ЗаО	**144**	72			72		45	27	4		148	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(5) КП РГР(2)																						Экз(4) За ЗаО(5) КП РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													864	18				18	846		24	16		864	18				18	846		24	16		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	18				18	846		24	16	ЗаО	864	18				18	846		24	16		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													324	36				36	216	72	9	6		324	36				36	216	72	9	6		
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108	18				18	54	36	3		Экз	108	18				18	54	36	3			
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		