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*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Строительство

Профиль: Строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

Руководитель образовательной программы _____ */ М.А. Белоконь/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	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	36	36	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					36	36	4		36	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3										3	3	36	108	108	54		27	27	4															
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	70		2			4	2	72	70	70	2				68		4		2	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1									2	2	36	72	72	18		54		10		2	72	18	18					18	10			54	
Б1.О.07	Правоведение		1									2	2	36	72	72	36		36		10		2	72	36	36	18	10			18				36	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык		56									4	4	36	144	144	72		72		72															
Б1.О.09	Информационные технологии	12										6	6	36	216	216	72		81	63	36		3	108	36	36					36	18			36	36
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве		34								34	6	6	36	216	216	90		126		72															
Б1.О.11	Логика		2									2	2	36	72	72	36		36		12	2														
Б1.О.12	Социология		3									2	2	36	72	72	36		36																	
Б1.О.13	Введение в профессию	1										3	3	36	108	108	36		36	36			3	108	36	36	36								36	36
Б1.О.14	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**							6	**6**		**216**	**216**	**108**		**108**		**54**															
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		4									2	2	36	72	72	36		36		18															
Б1.О.14.02	Проект		5	6	56							4	4	36	144	144	72		72		36															
Б1.О.15	Физика	3	2				23					6	6	36	216	216	108		63	45	14															
Б1.О.16	Химия		1									3	3	36	108	108	54		54		12		3	108	54	54	18	6	18		18	6			54	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	1									1	3	3	36	108	108	54		27	27	10		3	108	54	54	18	6			36	4			27	27
Б1.О.18	Инженерная графика		2								2	3	3	36	108	108	54		54																	
Б1.О.19	Математика	12					12					6	6	36	216	216	144		18	54	28		3	108	72	72	36	4			36	10			9	27
Б1.О.20	Инженерная геология		2									2	2	36	72	72	36		36		10															
Б1.О.21	Инженерная геодезия		2									2	2	36	72	72	36		36		10															
Б1.О.22	Строительные материалы	3										5	5	36	180	180	72		63	45	6															
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники		1									4	4	36	144	144	54		90		12		4	144	54	54	18	4	18	4	18	4			90	
Б1.О.24	Теоретическая механика	2									2	4	4	36	144	144	72		45	27	14															
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		4									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.О.26	Сопротивление материалов	4	3								34	5	5	36	180	180	108		45	27	12															
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3										4	4	36	144	144	36		63	45	6															
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика		3									4	4	36	144	144	36		108		6															
Б1.О.29	Механика грунтов	4										4	4	36	144	144	36		81	27	6															
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4							4	4	36	144	144	72		45	27	6															
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	7										6	6	36	216	216	54		135	27	6															
												120	*120*		*4320*	*4320*	*1924*		*1829*	*567*	*632*	*22*	*30*	*1080*	*502*	*502*	*164*	*48*	*36*	*4*	*302*	*106*	*10*		*416*	*162*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456												328	328	328																			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**55566667788**	**4555566677778**		**55667**	**456**					**8**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1458**		**1296**	**378**	**144**															
Б1.В.ДВ.01.01	**Проектирование зданий и сооружений**	**555566677788**	**4555566677778**		**66777**	**58**					**45566778**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1532**		**1258**	**342**	**132**															
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования		4								4	2	2	36	72	72	54		18																	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика		56									4	4	36	144	144	74		70																	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	5									5	4	4	36	144	144	90		27	27																
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	6										4	4	36	144	144	90		27	27																
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	7			7							4	4	36	144	144	90		27	27																

-	-	с 1														Курс 2																									
		Сем. 2														Сем. 3														Сем. 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
Б1.О.01	Философия																													3	108	54	54	18	10			36	8	2		54	
Б1.О.02	История																																										
Б1.О.03	Иностранный язык	2	72	36	36					36	36	4		9	27	2	72	36	36					36	36	2		36		2	72	36	36					36	36	2		9	27
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности															3	108	54	54	18	4			36				27	27														
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																										
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																																										
Б1.О.07	Правоведение																																										
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык																																										
Б1.О.09	Информационные технологии	3	108	36	36					36	18			45	27																												
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве															3	108	54	54	18		36	36					54		3	108	36	36			36	36					72	
Б1.О.11	Логика	2	72	36	36	18	6			18	6	2		36																													
Б1.О.12	Социология															2	72	36	36	18				18				36															
Б1.О.13	Введение в профессию																																										
Б1.О.14	**Проектная деятельность**																													2	**72**	**36**	**36**					**36**	**18**			**36**	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																													2	72	36	36					36	18			36	
Б1.О.14.02	Проект																																										
Б1.О.15	Физика	3	108	54	54	18	8	18		18				54		3	108	54	54	18	2	18		18	4			9	45														
Б1.О.16	Химия																																										
Б1.О.17	Начертательная геометрия																																										
Б1.О.18	Инженерная графика	3	108	54	54	18				36				54																													
Б1.О.19	Математика	3	108	72	72	36	4			36	10			9	27																												
Б1.О.20	Инженерная геология	2	72	36	36	18	6	18	4					36																													
Б1.О.21	Инженерная геодезия	2	72	36	36	18	6	18	4					36																													
Б1.О.22	Строительные материалы															5	180	72	72	36	6	36						63	45														
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники																																										
Б1.О.24	Теоретическая механика	4	144	72	72	36	6			36	8			45	27																												
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																													3	108	36	36	18	6			18				72	
Б1.О.26	Сопротивление материалов															2	72	54	54	36	6			18				18		3	108	54	54	18	6			36				27	27
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики															4	144	36	36	18	6			18				63	45														
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика															4	144	36	36	18	6			18				108															
Б1.О.29	Механика грунтов																													4	144	36	36	18	6	18						81	27
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций																													4	144	72	72	36	6			36				45	27
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																																										
		24	*864*	*432*	*432*	*162*	*36*	*54*	*8*	*216*	*78*	*6*		*324*	*108*	*28*	*1008*	*432*	*432*	*180*	*30*	*90*	*36*	*162*	*40*	*2*		*414*	*162*	*24*	*864*	*360*	*360*	*108*	*34*	*54*	*36*	*198*	*62*	*4*		*396*	*108*
Часть, формируемая участниками образовательных отн																																											
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72					72							72	72	72					72							72	72	72					72					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.01	**Проектирование зданий и сооружений**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**36**						**18**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования																													2	72	54	54	18		36						18	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика																																										
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий																																										

-	-	Курс 3																																			Ку
		Сем. 5											Сем. 6													Сем. 7											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
Б1.О.01	Философия																																				
Б1.О.02	История																																				
Б1.О.03	Иностранный язык																																				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																				
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																				
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																																				
Б1.О.07	Правоведение																																				
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2	72	36	36			36	36		36		2	72	36	36					36	36		36													
Б1.О.09	Информационные технологии																																				
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																																				
Б1.О.11	Логика																																				
Б1.О.12	Социология																																				
Б1.О.13	Введение в профессию																																				
Б1.О.14	**Проектная деятельность**	2	**72**	**36**	**36**			**36**	**18**		**36**		2	**72**	**36**	**36**					**36**	**18**		**36**													
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности																																				
Б1.О.14.02	Проект	2	72	36	36			36	18		36		2	72	36	36					36	18		36													
Б1.О.15	Физика																																				
Б1.О.16	Химия																																				
Б1.О.17	Начертательная геометрия																																				
Б1.О.18	Инженерная графика																																				
Б1.О.19	Математика																																				
Б1.О.20	Инженерная геология																																				
Б1.О.21	Инженерная геодезия																																				
Б1.О.22	Строительные материалы																																				
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники																																				
Б1.О.24	Теоретическая механика																																				
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																																				
Б1.О.26	Сопротивление материалов																																				
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																																				
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика																																				
Б1.О.29	Механика грунтов																																				
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций																																				
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																									6	216	54	54	36	6		18		135	27
		4	*144*	*72*	*72*			*72*	*54*		*72*		*4*	*144*	*72*	*72*					*72*	*54*		*72*		*6*	*216*	*54*	*54*	*36*	*6*		*18*		*135*	*27*
Часть, формируемая участниками образовательных отн																																					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72			72						40	40	40					40																
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	24	**864**	**396**	**396**	**162**	**72**	**162**			**360**	**108**	22	**792**	**504**	**504**	**198**	**54**	**108**	**36**	**198**	**36**		**180**	**108**	24	**864**	**342**	**342**	**126**		**36**	**180**		**441**	**81**
Б1.В.ДВ.01.01	**Проектирование зданий и сооружений**	24	**864**	**398**	**398**	**110**	**108**	**180**	**36**		**358**	**108**	22	**792**	**378**	**378**	**108**		**162**		**108**			**333**	**81**	24	**864**	**450**	**450**	**144**	**18**	**198**	**108**		**333**	**81**
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования																																				
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	2	72	38	38	2	36				34		2	72	36	36			36					36												
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	4	144	90	90	18	72				27	27																									
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												4	144	90	90	18		72					27	27												
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий																									4	144	90	90	18		72			27	27

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	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	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**УК-8**
Б1.О.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	**УК-7**
Б1.О.06	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	**УК-4**
Б1.О.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	**УК-2**
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	**УК-4**
Б1.О.09	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	**УК-1**
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2**
Б1.О.11	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	**УК-1**
Б1.О.12	Социология												139	Департамент социальных наук	**УК-3; УК-6**
Б1.О.13	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности	**УК-3; ОПК-4**
Б1.О.14	**Проектная деятельность**														**УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10**
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности												149	Центр организации обучения проектной деятельности	**УК-2; ОПК-9**
Б1.О.14.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	**УК-2; ОПК-8; ОПК-10**
Б1.О.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.О.16	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-1**
Б1.О.17	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-1**
Б1.О.18	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-1**
Б1.О.19	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Б1.О.20	Инженерная геология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5**
Б1.О.21	Инженерная геодезия												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ОПК-5**
Б1.О.22	Строительные материалы												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-5**
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники												55	Электроэнергетики и электротехники	**ОПК-3**
Б1.О.24	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	**ОПК-1**
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3**
Б1.О.26	Сопротивление материалов												54	Механики и математического моделирования	**ОПК-3**
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3**
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Б1.О.29	Механика грунтов												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-1**
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ОПК-6**
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-7**
Часть, формируемая участниками образовательных отн															
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	**УК-7**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	15	**540**	**162**	**162**	**54**	**18**	**36**	**72**		**297**	**81**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
Б1.В.ДВ.01.01	**Проектирование зданий и сооружений**	15	**540**	**252**	**252**	**72**	**24**	**18**	**162**		**216**	**72**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3**

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	5	6		6							6	6	36	216	216	108		81	27																
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий		6								6	4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий		8								8	4	4	36	144	144	54		90		6															
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD		67								7	6	6	36	216	216	108		108		54															
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	8	7									6	6	36	216	216	108		72	36	6															
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	5										4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	8										4	4	36	144	144	90		18	36	6															
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий		7								7	5	5	36	180	180	90		90																	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	5									5	3	3	36	108	108	54		27	27																
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	6	5			5					6	6	6	36	216	216	90		99	27																
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	7			7							5	5	36	180	180	108		45	27																
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	6			6							4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	7			7							4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс		8			8						4	4	36	144	144	54		90		6															
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии		5									4	4	36	144	144	54		90		54															
Б1.В.ДВ.01.02	**Промышленное и гражданское строительство**	**555566667788**	**455556667777888**		**566778**	**578**	**45**				**567**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1290**		**1473**	**369**	**66**															
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника		45				45					4	4	36	144	144	108		36																	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	5										4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	6	5			5					6	5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	5	6		5							6	6	36	216	216	90		99	27																
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	5		6							5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7							5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс		7			7						4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	5									5	4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	5	6		6							6	6	36	216	216	90		99	27																
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	7			7							5	5	36	180	180	84		60	36																
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7		8						7	6	6	36	216	216	108		63	45	6															
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	8				8						4	4	36	144	144	54		45	45	42															
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы		5									4	4	36	144	144	26		118																	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях		8									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях		8									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	6										5	5	36	180	180	54		99	27																
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения		7									4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве		7									4	4	36	144	144	28		116																	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений		8									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	6										3	3	36	108	108	54		27	27																
Б1.В.ДВ.01.03	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	**55556666777888**	**455667778**		**566778**	**568**					**45677**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1602**		**1125**	**405**	**78**															
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов		45								4	4	4	36	144	144	90		54																	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика		5									4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	5									5	4	4	36	144	144	90		27	27																
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	5										4	4	36	144	144	72		45	27																
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	6			6							4	4	36	144	144	90		27	27																

-	-	с 1														Курс 2																												
		Сем. 2														Сем. 3														Сем. 4														
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции																																											
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD																																											
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций																																											
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства																																											
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования																																											
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства																																											
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика																																											
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку																																											
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции																																											
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс																																											
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии																																											
Б1.В.ДВ.01.02	**Промышленное и гражданское строительство**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника																													2	72	54	54	18		18		18				18	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование																																											
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика																																											
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты																																											
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку																																											
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции																																											
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс																																											
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве																																											
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий																																											
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве																																											
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства																																											
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы																																											
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях																																											
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях																																											
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений																																											
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения																																											
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве																																											
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений																																											
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций																																											
Б1.В.ДВ.01.03	**Теплогазоснабжение и вентиляция**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов																													2	72	54	54	18		18		18				18	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика																																											
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена																																											
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры																																											
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление																																											

-	-	Курс 3																								Ку										
		Сем. 5											Сем. 6													Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	3	108	54	54	18		36			27	27	3	108	54	54	18				36			54												
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий												4	144	54	54	18				36			90												
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий																																			
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD												3	108	54	54	18		36					54		3	108	54	54	18	18	36			54	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций																									3	108	54	54	18			36		54	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	4	144	54	54	18		36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования																																			
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий																									5	180	90	90	18		72			90	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	3	108	54	54	18		36			27	27																								
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	4	144	54	54	18		36			90		2	72	36	36	18				18			9	27											
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий																									5	180	108	108	54			54		45	27
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку												4	144	54	54	18		18		18			63	27											
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции																									4	144	54	54	18		18	18		63	27
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс																																			
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	4	144	54	54	18		36	36		90																									
Б1.В.ДВ.01.02	**Промышленное и гражданское строительство**	24	**864**	**368**	**368**	**162**	**36**	**170**			**388**	**108**	22	**792**	**342**	**342**	**126**		**18**		**198**			**342**	**108**	23	**828**	**310**	**310**	**146**		**18**	**146**		**455**	**63**
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	2	72	54	54	18	18	18			18																									
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	4	144	54	54	18		36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	3	108	54	54	18		36			54		2	72	36	36	18				18			9	27											
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	3	108	36	36	18		18			45	27	3	108	54	54	18				36			54												
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	2	72	54	54	18	18	18			18		3	108	36	36	18				18			45	27											
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции												2	72	54	54	18		18		18			18		3	108	36	36	18			18		45	27
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс																									4	144	54	54	18		18	18		90	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	4	144	54	54	36		18			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	2	72	36	36	18		18			9	27	4	144	54	54	18				36			90												
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий																									5	180	84	84	42			42		60	36
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве																									3	108	54	54	36			18		54	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства																																			
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	4	144	26	26	18		8			118																									
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях																																			
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях																																			
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений												5	180	54	54	18				36			99	27											
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения																									4	144	54	54	18			36		90	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве																									4	144	28	28	14			14		116	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений																																			
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций												3	108	54	54	18				36			27	27											
Б1.В.ДВ.01.03	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	24	**864**	**414**	**414**	**162**	**72**	**180**			**342**	**108**	22	**792**	**450**	**450**	**216**		**72**		**162**			**234**	**108**	23	**828**	**432**	**432**	**144**	**6**	**90**	**198**		**315**	**81**
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	2	72	36	36	18		18			36																									
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	4	144	54	54	18		36			90																									
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	4	144	90	90	36	18	36			27	27																								
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	4	144	72	72	36	18	18			45	27																								
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление												4	144	90	90	36		18		36			27	27											

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	4	144	54	54	18	6		36		90		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	3	108	54	54	18	6		36		18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-4; ПК-4**
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	4	144	90	90	18	6		72		18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-5; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства												148	Технология и организация строительства	**ОПК-6; ПК-4**
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	54	54	18	6	18	18		90		147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02	**Промышленное и гражданское строительство**	16	**576**	**216**	**216**	**90**	**30**		**126**		**270**	**90**			**ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-9; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ОПК-6; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	3	108	54	54	18	6		36		9	45	148	Технология и организация строительства	**ОПК-9; ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	4	144	54	54	18	6		36		45	45	148	Технология и организация строительства	**ОПК-6; ПК-4**
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-5; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18		72		148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	3	108	36	36	18	6		18		72		147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений												148	Технология и организация строительства	**ОПК-10; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве												148	Технология и организация строительства	**ОПК-10; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	3	108	36	36	18	6		18		72		147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-5; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.03	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	16	**576**	**252**	**252**	**90**	**24**	**36**	**126**		**216**	**108**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24**
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-17**

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	5				5						5	5	36	180	180	72		81	27																
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	6	7		7	6						7	7	36	252	252	162		63	27																
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	5			5							5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	6			6							4	4	36	144	144	90		27	27																
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	6	7		7							6	6	36	216	216	144		45	27																
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8			8							5	5	36	180	180	90		54	36	6															
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений		6									3	3	36	108	108	72		36																	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	8				8						4	4	36	144	144	54		54	36	18															
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	7									7	4	4	36	144	144	72		45	27																
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции		7									4	4	36	144	144	72		72																	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	7									7	4	4	36	144	144	72		45	27	42															
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей		6								6	4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	8										4	4	36	144	144	54		54	36	6															
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	7										5	5	36	180	180	54		99	27																
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха		8									3	3	36	108	108	54		54		6															
Б1.В.ДВ.01.04	**Энергоэффективность и экологичность зданий**	**555666677788**	**455556667778**		**67778**	**558**					**45677**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1404**		**1377**	**351**	**66**															
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем		4								4	2	2	36	72	72	54		18																	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен		5								5	4	4	36	144	144	90		54																	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	5										4	4	36	144	144	54		54	36																
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	6										4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	5	6		6							5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий		5			5						4	4	36	144	144	72		72																	
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	6	7		7							6	6	36	216	216	126		63	27	6															
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика		5			5						4	4	36	144	144	90		54																	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	7									7	3	3	36	108	108	54		27	27	6															
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	8			8							5	5	36	180	180	36		117	27	6															
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	8				8						5	5	36	180	180	54		99	27	6															
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды		7		7							4	4	36	144	144	54		90		6															
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	6										4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения		8									5	5	36	180	180	54		126		6															
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	5	6									6	6	36	216	216	108		63	45																
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение		7		7							4	4	36	144	144	72		72		6															
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	7									7	5	5	36	180	180	72		81	27	18															
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	6	5								6	5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве		6									3	3	36	108	108	36		72																	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	7										5	5	36	180	180	90		63	27	6															
Б1.В.ДВ.01.05	**Гидротехническое строительство**	**5556666777888**	**455566677788**	**6**	**667**	**5588**	**7**				**5567778**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1422**		**1332**	**378**	**210**															
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника		45									4	4	36	144	144	108		36																	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	5										4	4	36	144	144	54		63	27																
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	6	5			5					6	5	5	36	180	180	90		63	27	6															

-	-	с 1														Курс 2																											
		Сем. 2														Сем. 3														Сем. 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата																																										
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция																																										
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение																																										
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение																																										
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение																																										
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение																																										
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений																																										
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции																																										
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна																																										
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции																																										
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции																																										
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей																																										
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей																																										
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха																																										
Б1.В.ДВ.01.04	**Энергоэффективность и экологичность зданий**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем																													2	72	54	54	18		18		18				18	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен																																										
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений																																										
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования																																										
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика																																										
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений																																										
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем																																										
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений																																										
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды																																										
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии																																										
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения																																										
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами																																										
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение																																										
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов																																										
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий																																										
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве																																										
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии																																										
Б1.В.ДВ.01.05	**Гидротехническое строительство**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника																													2	72	54	54	18		18		18				18	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование																																										
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика																																										

-	-	Курс 3																								Курс										
		Сем. 5											Сем. 6													Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	5	180	72	72	18	18	36			81	27																								
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция												4	144	72	72	36		18		18			45	27	3	108	90	90	36		18	36		18	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	5	180	90	90	36	18	36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение												4	144	90	90	36		18		36			27	27											
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение												3	108	72	72	36		18		18			9	27	3	108	72	72	18			54		36	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение																																			
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений												3	108	72	72	36				36			36												
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции																																			
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна																									4	144	72	72	18		18	36		45	27
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции																									4	144	72	72	18		36	18		72	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции																									4	144	72	72	36	6		36		45	27
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей												4	144	54	54	36				18			90												
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей																																			
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий																									5	180	54	54	18		18	18		99	27
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха																																			
Б1.В.ДВ.01.04	**Энергоэффективность и экологичность зданий**	24	**864**	**432**	**432**	**180**	**54**	**198**			**324**	**108**	22	**792**	**360**	**360**	**126**		**36**		**198**			**324**	**108**	24	**864**	**414**	**414**	**144**	**36**	**90**	**180**		**369**	**81**
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем																																			
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	4	144	90	90	36	18	36			54																									
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	4	144	54	54	18		36			54	36																								
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений												4	144	54	54	18		18		18			63	27											
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	2	72	36	36	18		18			9	27	3	108	54	54	18				36			54												
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	4	144	72	72	36		36			72																									
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования												3	108	54	54	18		18		18			27	27	3	108	72	72	18	6	18	36		36	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	4	144	90	90	36	18	36			54																									
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений																									3	108	54	54	18	6		36		27	27
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем																																			
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений																																			
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды																									4	144	54	54	18	6		36		90	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии												4	144	54	54	18				36			63	27											
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения																																			
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	4	144	54	54	18	18	18			45	45	2	72	54	54	18				36			18												
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение																									4	144	72	72	18	6	36	18		72	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов																									5	180	72	72	36	6	18	18		81	27
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	2	72	36	36	18		18			36		3	108	54	54	18				36			27	27											
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве												3	108	36	36	18				18			72												
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии																									5	180	90	90	36	6	18	36		63	27
Б1.В.ДВ.01.05	**Гидротехническое строительство**	24	**864**	**414**	**414**	**162**	**54**	**198**			**342**	**108**	22	**792**	**396**	**396**	**162**	**72**	**90**	**72**	**144**			**315**	**81**	23	**828**	**360**	**360**	**180**	**36**		**180**		**387**	**81**
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	2	72	54	54	18	18	18			18																									
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	4	144	54	54	18		36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	3	108	54	54	18		36			54		2	72	36	36	18	6			18			9	27											

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	180	90	90	36	6	18	36		54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-17; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4	144	54	54	18	6	18	18		54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-23**
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-5; ПК-24**
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-4; ПК-17; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-19**
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-20**
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	4	144	54	54	18	6		36		54	36	148	Технология и организация строительства	**ОПК-9; ПК-21; ПК-22**
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-16**
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	3	108	54	54	18	6		36		54		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.04	**Энергоэффективность и экологичность зданий**	15	**540**	**144**	**144**	**54**	**18**	**18**	**72**		**342**	**54**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-33**
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-8; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	5	180	36	36	18	6		18		117	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-16**
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	5	180	54	54	18	6		36		99	27	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-22**
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-24**
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	5	180	54	54	18	6	18	18		126		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-10; ПК-23**
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-16; ПК-24**
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-23**
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-23**
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-9; ПК-33**
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-23**
Б1.В.ДВ.01.05	**Гидротехническое строительство**	16	**576**	**198**	**198**	**99**	**30**		**99**		**270**	**108**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-17; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32**
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-9; ПК-17**
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	5	6								5	5	5	36	180	180	90		63	27	6															
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	5		6							6	6	36	216	216	90		99	27	6															
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7							6	6	36	216	216	90		99	27	12															
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	5									5	4	4	36	144	144	72		45	27																
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	5				5						5	5	36	180	180	90		63	27																
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	7									7	5	5	36	180	180	72		81	27	6															
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	67			6							5	5	36	180	180	90		36	54	12															
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика			6								6	6	36	216	216	108		108		108															
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	8				8						4	4	36	144	144	36		72	36	6															
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	8				8						3	3	36	108	108	54		18	36	6															
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	8									8	3	3	36	108	108	36		36	36	6															
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли		8									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация		6									3	3	36	108	108	54		54		6															
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины		7								7	4	4	36	144	144	72		72		6															
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве		7								7	5	5	36	180	180	72		108		6															
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений		8									3	3	36	108	108	36		72		6															
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа		7				7					4	4	36	144	144	72		72		6															
Б1.В.ДВ.01.06	**Водоснабжение и водоотведение**	**55566667788**	**4555566677778**		**55667**	**456**					**8**	87	**87**		**3132**	**3132**	**1458**		**1296**	**378**	**144**															
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики		4			4						2	2	36	72	72	54		18																	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	5										4	4	36	144	144	72		36	36																
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети		5		5							5	5	36	180	180	54		126																	
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции		56		6							4	4	36	144	144	108		36		6															
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	6										3	3	36	108	108	72		9	27	6															
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	5				5						4	4	36	144	144	72		27	45																
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	6	5		5							5	5	36	180	180	90		63	27	6															
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	6			6							5	5	36	180	180	108		45	27	6															
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	6	7		7							6	6	36	216	216	108		81	27	6															
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	7										4	4	36	144	144	54		45	45																
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	5	6			6						6	6	36	216	216	162		27	27	42															
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ		6									3	3	36	108	108	54		54		54															
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8									8	4	4	36	144	144	54		54	36	6															
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения		7									4	4	36	144	144	72		72																	
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение		7									4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	8										6	6	36	216	216	54		117	45	6															
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология		5									4	4	36	144	144	54		90																	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения		8									5	5	36	180	180	54		126		6															
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	7										5	5	36	180	180	72		72	36																
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		7									4	4	36	144	144	36		108																	
												87	*87*		*3460*	*3460*	*1786*		*1296*	*378*	*144*															
												207	*207*		*7780*	*7780*	*3710*		*3125*	*945*	*776*	*22*	*30*	*1080*	*502*	*502*	*164*	*48*	*36*	*4*	*302*	*106*	*10*		*416*	*162*

-	-	с 1														Курс 2																												
		Сем. 2														Сем. 3															Сем. 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты																																											
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку																																											
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции																																											
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология																																											
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений																																											
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве																																											
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения																																											
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика																																											
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)																																											
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке																																											
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства																																											
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли																																											
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация																																											
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины																																											
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве																																											
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений																																											
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа																																											
Б1.В.ДВ.01.06	**Водоснабжение и водоотведение**																													2	**72**	**54**	**54**	**18**		**18**		**18**				**18**	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики																													2	72	54	54	18		18		18				18	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети																																											
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции																																											
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений																																											
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети																																											
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды																																											
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод																																											
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ																																											
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение																																											
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология																																											
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения																																											
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий																																											
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																																											
			72	*72*	*72*					*72*							*72*	*72*	*72*					*72*						*2*	*144*	*126*	*126*	*18*		*18*		*90*				*18*	
		24	*936*	*504*	*504*	*162*	*36*	*54*	*8*	*288*	*78*	*6*		*324*	*108*	*28*	*1080*	*504*	*504*	*180*	*30*	*90*	*36*	*234*	*40*	*2*		*414*	*162*	*26*	*1008*	*486*	*486*	*126*	*34*	*72*	*36*	*288*	*62*	*4*		*414*	*108*

-	-	Курс 3																								Ку										
		Сем. 5											Сем. 6													Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	3	108	36	36	18		18			45	27	2	72	54	54	18	6			36			18												
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	3	108	54	54	18	18	18			54		3	108	36	36	18	6			18			45	27											
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции												3	108	54	54	18	6	18		18			54		3	108	36	36	18	6		18		45	27
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	4	144	72	72	36		36			45	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	5	180	90	90	36	18	36			63	27																								
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве																									5	180	72	72	36	6		36		81	27
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения												3	108	54	54	36	6			18			27	27	2	72	36	36	18	6		18		9	27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика												6	216	108	108	36	36	72	72				108												
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)																																			
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке																																			
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства																																			
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли																																			
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация												3	108	54	54	18	6			36			54												
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины																									4	144	72	72	36	6		36		72	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве																									5	180	72	72	36	6		36		108	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений																																			
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа																									4	144	72	72	36	6		36		72	
Б1.В.ДВ.01.06	**Водоснабжение и водоотведение**	24	**864**	**396**	**396**	**162**	**72**	**162**			**360**	**108**	22	**792**	**504**	**504**	**198**	**54**	**108**	**36**	**198**	**36**		**180**	**108**	24	**864**	**342**	**342**	**126**		**36**	**180**		**441**	**81**
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики																																			
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	4	144	72	72	36	18	18			36	36																								
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	5	180	54	54	18	18	18			126																									
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	2	72	54	54	18	18	18			18		2	72	54	54	18	6			36			18												
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения												3	108	72	72	36	6	18		18			9	27											
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	4	144	72	72	36		36			27	45																								
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	3	108	54	54	18		36			54		2	72	36	36	18	6			18			9	27											
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												5	180	108	108	54	6	18		36			45	27											
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод												3	108	54	54	18	6	18		18			27	27	3	108	54	54	18		18	18		54	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения																									4	144	54	54	18			36		45	45
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	2	72	36	36	18		18			9	27	4	144	126	126	36	6	54	36	36			18												
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												3	108	54	54	18	18			36	36		54												
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																																			
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения																									4	144	72	72	18		18	36		72	
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение																									4	144	54	54	18			36		90	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения																																			
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	4	144	54	54	18	18	18			90																									
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения																																			
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий																									5	180	72	72	36			36		72	36
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																									4	144	36	36	18			18		108	
		24	*936*	*468*	*468*	*162*	*72*	*234*			*360*	*108*	*22*	*832*	*544*	*544*	*198*	*54*	*108*	*36*	*238*	*36*		*180*	*108*	*24*	*864*	*342*	*342*	*126*		*36*	*180*		*441*	*81*
		28	*1080*	*540*	*540*	*162*	*72*	*306*	*54*		*432*	*108*	*26*	*976*	*616*	*616*	*198*	*54*	*108*	*36*	*310*	*90*		*252*	*108*	*30*	*1080*	*396*	*396*	*162*	*6*	*36*	*198*		*576*	*108*

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции												147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-6; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-25**
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-25**
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве												148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-29**
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-26; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-1; ОПК-2; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	4	144	36	36	18	6		18		72	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-26; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	3	108	54	54	27	6		27		18	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-25**
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	3	108	36	36	18	6		18		36	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-28**
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	3	108	36	36	18	6		18		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-26; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-25**
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-26; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-8; ПК-30; ПК-31**
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	3	108	36	36	18	6		18		72		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-5; ПК-32**
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-26**
Б1.В.ДВ.01.06	**Водоснабжение и водоотведение**	15	**540**	**162**	**162**	**54**	**18**	**36**	**72**		**297**	**81**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-8; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-3; ПК-8; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-9; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-12**
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-25; ПК-26**
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-13**
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения												148	Технология и организация строительства	**ОПК-6; ПК-11; ПК-14**
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-25**
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4	144	54	54	18	6	18	18		54	36	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-6; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-10; ПК-24**
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	6	216	54	54	18	6	18	18		117	45	148	Технология и организация строительства	**ОПК-8; ПК-12; ПК-13**
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-1; ПК-8**
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	5	180	54	54	18	6		36		126		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-4; ПК-12; ПК-15**
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15**
		15	*540*	*162*	*162*	*54*	*18*	*36*	*72*		*297*	*81*			
		15	*540*	*162*	*162*	*54*	*18*	*36*	*72*		*297*	*81*			

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01	**Учебные практики**			**224**								12	**12**		**432**	**432**	**54**	**54**	**378**																	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)			2								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)			2								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика			4								6	6	36	216	216	18	18	198																	
												12	*12*		*432*	*432*	*54*	*54*	*378*																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.01	**Водоснабжение и водоотведение**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.02	**Гидротехническое строительство**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.03	**Проектирование зданий и сооружений**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.04	**Промышленное и гражданское строительство**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.05	**Теплогазоснабжение и вентиляция**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.06	**Энергоэффективность и экологичность зданий**			**688**								15	**15**		**540**	**540**	**54**	**54**	**486**																	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18	18	198																	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика			8								3	3	36	108	108	18	18	90																	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18	18	198																	
												15	*15*		*540*	*540*	*54*	*54*	*486*																	
												27	*27*		*972*	*972*	*108*	*108*	*864*																	

-	-	с 1														Курс 2																										
		Сем. 2														Сем. 3														Сем. 4												
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Блок 2.Практика																																										
Обязательная часть																																										
Б2.О.01	**Учебные практики**	6	**216**	**36**									**36**	**180**																6	**216**	**18**									**18**	**198**	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	3	108	18									18	90																												
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	3	108	18									18	90																												
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика																													6	216	18									18	198	
		6	*216*	*36*									*36*	*180*																*6*	*216*	*18*									*18*	*198*	
Часть, формируемая участниками образовательных отн																																										
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**																																									
Б2.В.ДВ.01.01	**Водоснабжение и водоотведение**																																									
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.02	**Гидротехническое строительство**																																									
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.03	**Проектирование зданий и сооружений**																																									
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.04	**Промышленное и гражданское строительство**																																									
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.05	**Теплогазоснабжение и вентиляция**																																									
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.06	**Энергоэффективность и экологичность зданий**																																									
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика																																									
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика																																									
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика																																									
		6	*216*	*36*									*36*	*180*																*6*	*216*	*18*									*18*	*198*	

-	-	Курс 3																																	Ку
		Сем. 5											Сем. 6												Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 2.Практика																																			
Обязательная часть																																			
Б2.О.01	**Учебные практики**																																		
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)																																		
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)																																		
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отн																																			
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.01	**Водоснабжение и водоотведение**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.02	**Гидротехническое строительство**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.03	**Проектирование зданий и сооружений**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.04	**Промышленное и гражданское строительство**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.05	**Теплогазоснабжение и вентиляция**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.06	**Энергоэффективность и экологичность зданий**												6	**216**	**18**								**18**	**198**												
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика												6	216	18								18	198												
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика																																		
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика																																		
													6	*216*	*18*								*18*	*198*												
													6	*216*	*18*								*18*	*198*												

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2.Практика															
Обязательная часть															
Б2.О.01	**Учебные практики**														**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика														**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
Часть, формируемая участниками образовательных отн															
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15**
Б2.В.ДВ.01.01	**Водоснабжение и водоотведение**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15**
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15**
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10**
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
Б2.В.ДВ.01.02	**Гидротехническое строительство**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31**
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-29; ПК-30; ПК-31**
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28**
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28**
Б2.В.ДВ.01.03	**Проектирование зданий и сооруужений**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4**
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4**
Б2.В.ДВ.01.04	**Промышленное и гражданское строительство**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика												148	Технология и организация строительства	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4**
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		148	Технология и организация строительства	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4**
Б2.В.ДВ.01.05	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23**
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-23**
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18**
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19**
Б2.В.ДВ.01.06	**Энергоэффективность и экологичность зданий**	9	**324**	**36**						**36**	**288**				**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-23; ПК-24; ПК-33**
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16**
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика	3	108	18						18	90		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18**
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	6	216	18						18	198		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33**
		9	*324*	*36*						*36*	*288*				
		9	*324*	*36*						*36*	*288*				

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов								Кур													
																							Сем. 1													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Обязательная часть блока Б3																																				
Б3.О.1.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**8**										6	**6**		**216**	**216**	**18**	**18**	**162**	**36**																
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	8										6	6	36	216	216	18	18	162	36																
												6	*6*		*216*	*216*	*18*	*18*	*162*	*36*																
												6	*6*		*216*	*216*	*18*	*18*	*162*	*36*																
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами		4									2	2	36	72	72	18		54																	
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих		6									2	2	36	72	72	18		54																	
												4	*4*		*144*	*144*	*36*		*108*																	
												4	*4*		*144*	*144*	*36*		*108*																	

-	-	с 1														Курс 2																											
		Сем. 2														Сем. 3														Сем. 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Обязательная часть блока Б3																																											
Б3.О.1.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																										
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)																																										
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)																																										
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)																																										
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)																																										
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)																																										
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)																																										
ФТД.Факультативы																																											
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами																													2	72	18	18					18				54	
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих																																										
																														2	*72*	*18*	*18*					*18*				*54*	
																														2	*72*	*18*	*18*					*18*				*54*	

-	-	Курс 3																																		Ку
		Сем. 5											Сем. 6												Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Обязательная часть блока Б3																																				
Б3.О.1.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																			
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)																																			
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)																																			
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)																																			
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)																																			
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)																																			
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)																																			
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами																																			
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих												2	72	18	18					18			54												
													2	*72*	*18*	*18*					*18*			*54*												
													2	*72*	*18*	*18*					*18*			*54*												

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Обязательная часть блока Б3															
Б3.О.1.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	6	**216**	**18**						**18**	**162**	**36**			**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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17**
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	6	216	18						18	162	36	148	Технология и организация строительства	**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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17**
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	6	216	18						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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7**
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	6	216	18						18	162	36	41	Инженерных систем 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24**
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	6	216	18						18	162	36	41	Инженерных систем 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; ПК-2 ; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-33**
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	6	216	18						18	162	36	41	Инженерных систем 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	6	216	18						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; ПК-1 ; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32**
		6	*216*	*18*						*18*	*162*	*36*			
		6	*216*	*18*						*18*	*162*	*36*			
ФТД.Факультативы															
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами												148	Технология и организация строительства	**ПК-7**
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих												147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-6**

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.11	Логика	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.14.02	Проект	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Социология	
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Социология	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.29	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
Б2.О.01	Учебная практики	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.1.Д.В.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.В.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.Д.В.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.В.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.В.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	

Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.01	Учебные практики	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПБС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТС)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.26	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережение и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.01	Учебные практики	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПБС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТС)	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	

Б3.О.1.Д.Б.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПДС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.22	Строительные материалы	
Б1.В.Д.Б.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.Д.Б.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.Д.Б.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.Д.Б.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.Д.Б.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.Д.Б.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.Д.Б.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	
Б3.О.1.Д.Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПДС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.Д.Б.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.Д.Б.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.Д.Б.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.Д.Б.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.Д.Б.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.Д.Б.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.Д.Б.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.Д.Б.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.Д.Б.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.Д.Б.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.Д.Б.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.Д.Б.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.Д.Б.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.Д.Б.01.02.12	Экономика строительства	
Б1.В.Д.Б.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.Д.Б.01.02.17	Конструкции специального назначения	
Б1.В.Д.Б.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.Д.Б.01.03.05	Отопление	
Б1.В.Д.Б.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	
Б1.В.Д.Б.01.03.07	Вентиляция	
Б1.В.Д.Б.01.03.08	Газоснабжение	
Б1.В.Д.Б.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	
Б1.В.Д.Б.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	
Б1.В.Д.Б.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.Д.Б.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.Д.Б.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.Д.Б.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	
Б1.В.Д.Б.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б1.В.Д.Б.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	
Б1.В.Д.Б.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	
Б1.В.Д.Б.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	
Б1.В.Д.Б.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	
Б1.В.Д.Б.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.Д.Б.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.Д.Б.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.Д.Б.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.Д.Б.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.Д.Б.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	
Б1.В.Д.Б.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.Д.Б.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.Д.Б.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.Д.Б.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.Д.Б.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.Д.Б.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.Д.Б.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	
Б1.В.Д.Б.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.Д.Б.01.06.15	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.Д.Б.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.Д.Б.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.Д.Б.01.01.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.Д.Б.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.Д.Б.01.02.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.Д.Б.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.Д.Б.01.03.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.Д.Б.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.Д.Б.01.04.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.Д.Б.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.Д.Б.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.Д.Б.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.Д.Б.01.06.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.Д.Б.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.Д.Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПДС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.О.1.Д.Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПДС)	
Б3.О.1.Д.Б.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.Д.Б.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.02	Проект	
Б1.В.Д.Б.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.Д.Б.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.Д.Б.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.Д.Б.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.Д.Б.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.Д.Б.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.Д.Б.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.Д.Б.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.Д.Б.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
Б1.В.Д.Б.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	

Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПВС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПВС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.14.02	Проект	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПВС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-1	Способность проводить и организовывать испытания, исследование элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПВС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-2	Способность участвовать в проектировании строительных объектов промышленного и гражданского назначения, элементов их конструкций	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПВС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-3	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	

Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-4	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
ПК-5	Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-6	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения в сфере промышленного и гражданского строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ФТД.02	Строительные материалы на контрактных площадках	
ПК-7	Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПОС)	
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	
ПК-8	Способность организовывать и проводить изыскания и исследования в интересах водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-9	Способность участвовать в проектировании систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых мест, выбирая технологическое оборудование и технологические схемы систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	

Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТТС)	
ПК-10	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-11	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-12	Способность осуществлять монтаж, пуск, наладку и эксплуатацию элементов систем водоснабжения и водоотведения, организовывать работы по обеспечению бесперебойной, надёжной и экономичной работы сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-13	Способность организовать, планировать и контролировать работу производственного подразделения предприятия водоснабжения и водоотведения, организовать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-14	Способность вести комплексный экономический анализ и планирование экономической деятельности организации в сфере водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-15	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-16	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению санитарного содержания, безопасного проживания и энергоэффективности жилого фонда, способность осуществлять контроль деятельности в области обращения с отходами	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережение и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-17	Способность готовить проектную документацию, подбирать технологическое оборудование, выбирать компоновочные решения при проектировании систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы тепломассообмена	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-18	Способность выполнять расчётное обоснования проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЗЗЗ)	
ПК-19	Способность выполнять технико-экономическое обоснования проектных решений систем систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-20	Способность выполнять технологические работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции, осуществлять метрологическое обеспечение и контроль качества строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	

Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-21	Способность организовать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
ПК-22	Способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения, оценивать технико-экономическую целесообразность технических решений по совершенствованию систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗЗ)	
ПК-23	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению и обеспечению технической безопасности оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗЗ)	
ПК-24	Способность осуществлять обследование, проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции, разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и технической безопасности систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
ПК-25	Способность проводить и организовывать гидрологические, геотехнические изыскания для гидротехнического строительства, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-26	Способность участвовать в проектировании гидротехнических сооружений различного назначения, элементов их конструкций	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (ограждительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-27	Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (ограждительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-28	Способность давать технико-экономическую оценку проектным решениям гидротехнического строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-29	Способность организовывать технологический процесс по возведению, ремонту и реконструкции гидротехнических сооружений, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных и гидротехнических работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-30	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения гидротехнического строительства, организовать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-31	Способность организовывать работы по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-32	Способность проводить организовывать работы по мониторингу, обследованию и натурным исследованиям гидротехнических сооружений, анализировать и оценивать техническое состояние гидротехнических сооружений, способность внедрять и применять мероприятия по обеспечению безопасной и надёжной работы гидротехнических сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
ПК-33	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по ремонту объектов ЖКХ, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления жилищно-коммунальным строительством	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗЗ)	

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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
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
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.11	Логика	УК-1
Б1.О.12	Социология	УК-3; УК-6
Б1.О.13	Введение в профессию	УК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.О.14.02	Проект	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Химия	ОПК-1
Б1.О.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.19	Математика	ОПК-1
Б1.О.20	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.21	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.О.22	Строительные материалы	ОПК-5
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
Б1.О.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3
Б1.О.26	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.29	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Архитектурный рисунок и пластика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Архитектурные конструкции	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Конструкции высотных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий	ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.11	Основы градостроительства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	ОПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.15	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.17	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIMтехнологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технологии строительного производства в особых условиях	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.02	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.03	Теоретические основы теплотехники	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.08	Газоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.09	Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	ОПК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	ОПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей	ОПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережение и энергоаудит зданий	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.04	Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.06	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.08	Освещение и акустика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	ОПК-1; ПК-3

Б1.В.ДВ.01.04.09	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.04.10	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.11	Метрары и оборудование для защиты окружающей среды	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.12	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04.13	Эксплуатация систем энергоснабжения	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.14	Основы обращения с отходами	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.15	Теплоснабжение и газоснабжение	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.16	Автоматизация и системы учёта ресурсов	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.18	Основы управления жилищно-коммунальном строительстве	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.19	Традиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-17; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05.02	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.05.03	Строительная механика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05.07	Инженерная гидрология и океанология	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.08	Гидравлика гидротехнических сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	ОПК-3; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	ОПК-8; ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	ОПК-5; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрологии, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ОПК-6; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	ОПК-4; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01	Учебные практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33
Б2.В.ДВ.01	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.ДВ.01.01.01	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.ДВ.01.01.02	Проектная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.ДВ.01.01.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.ДВ.01.02.01	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.ДВ.01.02.02	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.02.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.03	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.ДВ.01.03.01	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.ДВ.01.03.02	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.03.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.ДВ.01.04.01	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.ДВ.01.04.02	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.04.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б2.В.ДВ.01.05.01	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б2.В.ДВ.01.05.02	Проектная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
Б2.В.ДВ.01.05.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.06.01	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16
Б2.В.ДВ.01.06.02	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
Б2.В.ДВ.01.06.03	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33
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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б3.О.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПТСВ)	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЗЗ)	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; ПК-2 ; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	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; ПК-1 ; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32
ФТД	Факультативы	ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными	ПК-7
ФТД.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	ПК-6

№	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)				**1080**								**30**	20		**##**								**30**	24		**2232**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**##**								**30**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**46**											**50**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**											**24**											**26,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**											**24**											**26,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**502**	**164**	**36**	**302**		**416**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**936**	**504**	**162**	**54**	**288**		**324**	**108**	**24**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**1006**	**326**	**90**	**590**		**740**	**270**	**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	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	**72**	18			18		54		2													За	**72**	18			18		54		2		76	1
5	Б1.О.07	Правоведение	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		89	1
6	Б1.О.09	Информационные технологии	Экз	**108**	36			36		36	36	3		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз(2)	**216**	72			72		81	63	6		54	12
7	Б1.О.11	Логика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		140	2
8	Б1.О.13	Введение в профессию	Экз	**108**	36	36				36	36	3													Экз	**108**	36	36				36	36	3		149	1
9	Б1.О.15	Физика												За К	**108**	54	18	18	18		54		3		За К	**108**	54	18	18	18		54		3		104	23
10	Б1.О.16	Химия	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3		106	1
11	Б1.О.17	Начертательная геометрия	Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		51	1
12	Б1.О.18	Инженерная графика												За РГР	**108**	54	18		36		54		3		За РГР	**108**	54	18		36		54		3		51	2
13	Б1.О.19	Математика	Экз К	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз К	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз(2) К(2)	**216**	144	72		72		18	54	6		95	12
14	Б1.О.20	Инженерная геология												За	**72**	36	18	18			36		2		За	**72**	36	18	18			36		2		39	2
15	Б1.О.21	Инженерная геодезия												За	**72**	36	18	18			36		2		За	**72**	36	18	18			36		2		45	2
16	Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники	За	**144**	54	18	18	18		90		4													За	**144**	54	18	18	18		90		4		55	1
17	Б1.О.24	Теоретическая механика												Экз РГР	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз РГР	**144**	72	36		36		45	27	4		54	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(5) За(6) К РГР											Экз(4) За(6) К(2) РГР(2)											Экз(9) За(12) К(3) РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.О.01.02(У)	Изыскательская (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1296**								**34**	24		**2376**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,5**											**23**											**24,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,5**											**23**											**24,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**504**	**180**	**90**	**234**		**414**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**504**	**126**	**72**	**306**		**468**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2160**	**1008**	**306**	**162**	**540**		**882**	**270**	**56**	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.04	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		43	3
4	Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	За РГР	**108**	54	18	36			54		3		За РГР	**108**	36		36			72		3		За(2) РГР(2)	**216**	90	18	72			126		6		39	34
5	Б1.О.12	Социология	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		139	3
6	Б1.О.14	Проектная деятельность												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2			456
7	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		149	4
8	Б1.О.15	Физика	Экз К	**108**	54	18	18	18		9	45	3													Экз К	**108**	54	18	18	18		9	45	3		104	23
9	Б1.О.22	Строительные материалы	Экз	**180**	72	36	36			63	45	5													Экз	**180**	72	36	36			63	45	5		147	3
10	Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		41	4
11	Б1.О.26	Сопротивление материалов	За РГР	**72**	54	36		18		18		2		Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз За РГР(2)	**180**	108	54		54		45	27	5		54	34
12	Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	Экз	**144**	36	18		18		63	45	4													Экз	**144**	36	18		18		63	45	4		41	3
13	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**144**	36	18		18		108		4													За	**144**	36	18		18		108		4		95	3
14	Б1.О.29	Механика грунтов												Экз	**144**	36	18	18			81	27	4		Экз	**144**	36	18	18			81	27	4		39	4
15	Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций												Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		39	4
16	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
17	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Проектирование зданий и сооружений*												За РГР	**72**	54	18	36			18		2		За РГР	**72**	54	18	36			18		2			45678
18	*Б1.В.ДВ.01.01.01*	*Основы архитектурно-конструктивного проектирования*												За РГР	**72**	54	18	36			18		2		За РГР	**72**	54	18	36			18		2		39	4
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Промышленное и гражданское строительство*												За К	**72**	54	18	18	18		18		2		За К	**72**	54	18	18	18		18		2			45678
20	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Гидравлика и теплотехника*												За К	**72**	54	18	18	18		18		2		За К	**72**	54	18	18	18		18		2		41	45
21	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Теплогазоснабжение и вентиляция*												За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2			45678
22	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Механика жидкости и газов*												За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		41	45
23	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Энергоэффективность и экологичность зданий*												За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2			45678
24	*Б1.В.ДВ.01.04.01*	*Гидравлика и аэродинамика инженерных систем*												За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		За РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		41	4
25	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Гидротехническое строительство*												За	**72**	54	18	18	18		18		2		За	**72**	54	18	18	18		18		2			45678
26	*Б1.В.ДВ.01.05.01*	*Гидравлика и теплотехника*												За	**72**	54	18	18	18		18		2		За	**72**	54	18	18	18		18		2		41	45
27	Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение												За КР	**72**	54	18	18	18		18		2		За КР	**72**	54	18	18	18		18		2			45678
28	Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики												За КР	**72**	54	18	18	18		18		2		За КР	**72**	54	18	18	18		18		2		41	4
29	ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами												За	**72**	18			18		54		2		За	**72**	18			18		54		2		148	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К РГР(2)											Экз(4) За(7) КП КР РГР(2)											Экз(8) За(13) КП КР К РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.	Недель			Академических часов							з.е.	Недель			Академических часов							з.е.	Недель				
			Контроль	Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль ч			Контроль	Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль ч			Контроль	Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль ч	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080							28	20			1264							34	24			2344								62	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28				1192							32				2272								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (ежед.-часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											53,3											53,3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		26											32											29												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.		26											32											29												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)		4											3,3											3,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	162	72	306		432	108	28	ТО: 19 Зч: 2		1048	634	198	108	328		306	108	28	ТО: 18 Зч: 2		2128	1174	360	180	634		738	216	56	ТО: 39 Зч: 4			
1	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	Зач	72	36			36		36		2		Зач	72	36			36		36		2		Зач(2)	144	72			72		72		4		142	56
2	Б1.О.14	Проектная деятельность	Зач КП	72	36			36		36		2		Зач0 КП	72	36			36		36		2		Зач Зач0 КП(2)	144	72			72		72		4			456
3	Б1.О.14.02	Проект	Зач КП	72	36			36		36		2		Зач0 КП	72	36			36		36		2		Зач Зач0 КП(2)	144	72			72		72		4		149	56
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	72	72			72						Зач	40	40			40						Зач(2)	112	112			112						152	23456
5	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Проектирование зданий и сооружений*	Экз(4) Зач(1) КР РГР(2)	864	398	110	108	180		358	108	24		Экз(3) Зач(4) КП(2) РГР(2)	792	378	108	162	108		333	81	22		Экз(7) Зач(7) КП(2) КР РГР(4)	1656	776	216	270	288		691	189	46			45678
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Архитектурный рисунок и пластика*	Зач	72	38	2	36			34		2		Зач	72	36		36			36		2		Зач(2)	144	74	2	72			70		4		39	56
7	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Типология и архитектурно-конструктивное проектирование малых зданий*	Зач РГР	144	90	18	72			27	27	4													Зач РГР	144	90	18	72			27	27	4		39	5
8	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий*												Экз	144	90	18	72			27	27	4		Экз	144	90	18	72			27	27	4		39	6
9	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Архитектурные конструкции*	Экз	108	54	18		36		27	27	3		Зач КП	108	54	18		36		54		3		Экз Зач КП	216	108	36		72		81	27	6		39	56
10	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Конструкции высотных зданий*												Зач РГР	144	54	18		36		90		4		Зач РГР	144	54	18		36		90		4		39	6
11	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD*												Зач	108	54	18	36			54		3		Зач	108	54	18	36			54		3		39	67
12	*Б1.В.ДВ.01.11*	*Основы грунтоведения*	Экз	144	54	18		36		63	27	4													Экз	144	54	18		36		63	27	4		39	5
13	*Б1.В.ДВ.01.14*	*Экономика строительства*	Зач РГР	108	54	18		36		27	27	3													Зач РГР	108	54	18		36		27	27	3		148	5
14	*Б1.В.ДВ.01.01.15*	*Строительная механика*	Зач КР	144	54	18		36		90		4		Зач РГР	72	36	18		18		9	27	2		Зач Зач КР РГР	216	90	36		54		99	27	6		39	56
15	*Б1.В.ДВ.01.01.17*	*Металлические конструкции, включая сварку*												Зач КП	144	54	18	18	18		63	27	4		Зач КП	144	54	18	18	18		63	27	4		147	6
16	*Б1.В.ДВ.01.01.30*	*Основы BIMтехнологии*	Зач	144	54	18		36		90		4													Зач	144	54	18		36		90		4		39	5
17	*Б1.В.ДВ.02*	*Промышленное и гражданское строительство*	Экз(4) Зач(1) КП КР 8 РГР	864	368	162	36	170		388	108	24		Экз(4) Зач(2) КП(2) РГР	792	342	126	18	198		342	108	22		Экз(8) Зач(7) КП(3) КР 8 РГР(2)	1656	710	288	54	368		730	216	46			45678
18	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Гидравлика и теплотехника*	Зач К	72	54	18	18	18		18		2													Зач К	72	54	18	18	18		18		2		41	45
19	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Строительные машины и оборудование*	Экз	144	54	18		36		63	27	4													Экз	144	54	18		36		63	27	4		148	5
20	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Строительная механика*	Зач КР	108	54	18		36		54		3		Зач РГР	72	36	18		18		9	27	2		Зач Зач КР РГР	180	90	36		54		63	27	5		39	56
21	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Основания и фундаменты*	Зач КП	108	36	18		18		45	27	3		Зач	108	54	18		36		54		3		Зач Зач КП	216	90	36		54		99	27	6		39	56
22	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Металлические конструкции, включая сварку*	Зач	72	54	18	18	18		18		2		Зач КП	108	36	18		18		45	27	3		Зач Зач КП	180	90	36	18	36		63	27	5		147	56
23	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Железобетонные и каменные конструкции*												Зач	72	54	18	18	18		18		2		Зач	72	54	18	18	18		18		2		147	67
24	*Б1.В.ДВ.01.02.08*	*Технологические процессы в строительстве*	Зач РГР	144	54	36		18		63	27	4													Зач РГР	144	54	36		18		63	27	4		148	5
25	*Б1.В.ДВ.01.02.09*	*Архитектура зданий*	Экз	72	36	18		18		9	27	2		Зач КП	144	54	18		36		90		4		Экз Зач КП	216	90	36		54		99	27	6		39	56
26	*Б1.В.ДВ.01.02.13*	*Новые конструкционные строительные материалы*	Зач	144	26	18		8		118		4													Зач	144	26	18		8		118		4		147	5
27	*Б1.В.ДВ.01.02.16*	*Технология реконструкции зданий и сооружений*												Экз	180	54	18		36		99	27	5		Экз	180	54	18		36		99	27	5		148	6
28	*Б1.В.ДВ.01.02.20*	*Физика среды и ограждающих конструкций*												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		39	6
29	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Теплогазоснабжение и вентиляция*	Экз(4) Зач(2) КП КР РГР	864	414	162	72	180		342	108	24		Экз(4) Зач(2) КП(2) КР 8 РГР	792	450	216	72	162		234	108	22		Экз(8) Зач(4) КП(3) КР(2) РГР(2)	1656	864	378	144	342		576	216	46			45678
30	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Механика жидкости и газов*	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18		36		2		41	45
31	*Б1.В.ДВ.01.03.02*	*Техническая термодинамика*	Зач	144	54	18		36		90		4													Зач	144	54	18		36		90		4		41	5
32	*Б1.В.ДВ.01.03.03*	*Теоретические основы теплогазообмена*	Зач РГР	144	90	36	18	36		27	27	4													Зач РГР	144	90	36	18	36		27	27	4		41	5
33	*Б1.В.ДВ.01.03.04*	*Насосы, вентиляторы и компрессоры*	Экз	144	72	36	18	18		45	27	4													Экз	144	72	36	18	18		45	27	4		41	5
34	*Б1.В.ДВ.01.03.05*	*Отопление*												Зач КП	144	90	36	18	36		27	27	4		Зач КП	144	90	36	18	36		27	27	4		41	6
35	*Б1.В.ДВ.01.03.06*	*Основы обеспечения микроклимата*	Зач КР	180	72	18	18	36		81	27	5													Зач КР	180	72	18	18	36		81	27	5		41	5
36	*Б1.В.ДВ.01.03.07*	*Вентиляция*												Зач КР	144	72	36	18	18		45	27	4		Зач КР	144	72	36	18	18		45	27	4		41	67
37	*Б1.В.ДВ.01.03.08*	*Газоснабжение*	Зач КП	180	90	36	18	36		63	27	5													Зач КП	180	90	36	18	36		63	27	5		41	5
38	*Б1.В.ДВ.01.03.09*	*Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение*												Зач КП	144	90	36	18	36		27	27	4		Зач КП	144	90	36	18	36		27	27	4		41	6
39	*Б1.В.ДВ.01.03.10*	*Централизованное теплоснабжение*												Экз	108	72	36	18	18		9	27	3		Экз	108	72	36	18	18		9	27	3		41	67
40	*Б1.В.ДВ.01.03.12*	*Тепловая защита зданий и сооружений*												Зач	108	72	36		36		36		3		Зач	108	72	36		36		36		3		41	6
41	*Б1.В.ДВ.01.03.17*	*Основы технологии строительства инженерных систем и сетей*												Зач РГР	144	54	36		18		90		4		Зач РГР	144	54	36		18		90		4		148	6
42	*Б1.В.ДВ.04*	*Энергоэффективность и экологичность зданий*	Экз(3) Зач(4) КП(2) РГР	864	432	180	54	198		324	108	24		Экз(4) Зач(3) КП РГР	792	360	126	36	198		324	108	22		Экз(7) Зач(7) КП КР(2) РГР(2)	1656	792	306	90	396		648	216	46			45678
43	*Б1.В.ДВ.01.04.02*	*Термодинамика и теплонасосная*	Зач РГР	144	90	36	18	36		54		4													Зач РГР	144	90	36	18	36		54		4		41	5
44	*Б1.В.ДВ.01.04.03*	*Тепловой режим зданий*	Экз	144	54	18		36		54	36	4													Экз	144	54	18		36		54	36	4		41	5
45	*Б1.В.ДВ.01.04.04*	*Пассивы и вентилационное оборудование зданий и сооружений*												Экз	144	54	18	18	18		63	27	4		Экз	144	54	18	18	18		63	27	4		41	6
46	*Б1.В.ДВ.01.04.05*	*Архитектура энергоэффективных зданий*	Экз	72	36	18		18		9	27	2		Зач КП	108	54	18		36		54		3		Экз Зач КП	180	90	36		54		63	27	5		39	56
47	*Б1.В.ДВ.01.04.06*	*Основы технологии возведения зданий*	Зач КР	144	72	36		36		72		4													Зач КР	144	72	36		36		72		4		148	5
48	*Б1.В.ДВ.01.04.07*	*Системы отопления, вентиляции и кондиционирования*												Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		41	67
49	*Б1.В.ДВ.01.04.08*	*Освещение и акустика*	Зач КР	144	90	36	18	36		54		4													Зач КР	144	90	36	18	36		54		4		39	5
50	*Б1.В.ДВ.01.04.13*	*Нетрадиционные источники энергии*												Экз	144	54	18		36		63	27	4		Экз	144	54	18		36		63	27	4		41	6
51	*Б1.В.ДВ.01.04.15*	*Основы обращения с отходами*	Экз	144	54	18	18	18		45	45	4		Зач	72	54	18		36		18		2		Экз Зач	216	108	36	18	54		63	45	6		41	56
52	*Б1.В.ДВ.01.04.18*	*Системы водоснабжения и водоотведения зданий*	Зач	72	36	18		18		36		2		Зач РГР	108	54	18		36		27	27	3		Зач Зач РГР	180	90	36		54		63	27	5		41	56
53	*Б1.В.ДВ.01.04.19*	*Основы управления жилищно-коммунальным строительством*												Зач	108	36	18		18		72		3		Зач	108	36	18		18		72		3		147	6
54	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Гидротехническое строительство*	Экз(4) Зач(3) КП(2) РГР(2)	864	414	162	54	198		342	108	24		Экз(3) Зач(3) Зач0 КП(2) РГР	792	396	162	90	144		315	81	22		Экз(7) Зач(8) Зач0 КП(2) КР(2) РГР(3)	1656	810	324	144	342		657	189	46			45678
55	*Б1.В.ДВ.01.05.01*	*Гидравлика и теплотехника*	Зач	72	54	18	18	18		18		2													Зач	72	54	18	18	18		18		2		41	45
56	*Б1.В.ДВ.01.05.02*	*Строительные машины и оборудование*	Экз	144	54	18		36		63	27	4													Экз	144	54	18		36		63	27	4		148	5
57	*Б1.В.ДВ.01.05.03*	*Строительная механика*	Зач КР	108	54	18		36		54		3		Зач РГР	72	36	18		18		9	27	2		Зач Зач КР РГР	180	90	36		54		63	27	5		39	56
58	*Б1.В.ДВ.01.05.04*	*Основания и фундаменты*	Зач РГР	108	36	18		18		45	27	3		Зач	72	54	18		36		18		2		Зач Зач РГР	180	90	36		54		63	27	5		39	56
59	*Б1.В.ДВ.01.05.05*	*Металлические конструкции, включая сварку*	Зач	108	54	18	18	18		54		3		Зач КП	108	36	18		18		45	27	3		Зач Зач КП	216	90	36	18	36		99	27	6		147	56
60	*Б1.В.ДВ.01.05.06*	*Железобетонные и каменные конструкции*												Зач	108	54	18	18	18		54		3		Зач	108	54	18	18	18		54		3		147	67
61	*Б1.В.ДВ.01.05.07*	*Инженерная гидрология и гидрология*	Зач РГР	144	72	36		36		45	27	4													Зач РГР	144	72	36		36		45	27	4		39	5
62	*Б1.В.ДВ.01.05.08*	*Гидравлика гидротехнических сооружений*	Зач КР	180	90	36	18	36		63	27	5													Зач КР	180	90	36	18	36		63	27	5		39	5
63	*Б1.В.ДВ.01.05.10*	*Речные и гидротехнические сооружения*												Зач КП	108	54	36		18		27	27	3		Зач КП	108	54	36		18		27	27	3		39	67
64	*Б1.В.ДВ.01.05.11*	*Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика*												Зач0	216	108	36	72			108		6		Зач0	216	108	36	72			108		6		39	6
65	*Б1.В.ДВ.01.05.16*	*Инженерная мелиорация*												Зач	108	54	18		36		54		3		Зач	108	54	18		36		54		3		39	6
66	Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	Экз(3) Зач(4) КП(2) КР	864	396	162	72	162		360	108	24		Экз(4) Зач(3) КП(2) КР	792	504	198	108	198		180	108	22		Экз(7) Зач(7) КП(4) КР(2)	1656	900	360	180	360		540	216	46			45678
67	Б1.В.ДВ.01.06.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	Экз	144	72	36	18	18		36	36	4													Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		41	5
68	Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети	Зач КП	180	54	18	18	18		126		5													Зач КП	180	54	18	18	18		126		5		41	5
69	Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздуходувные станции	Зач	72	54	18	18	18		18		2		Зач КП	72	54	18		36		18		2		Зач(2) КП	144	108	36	18	54		36		4		41	56
70	Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения												Экз	108	72	36	18	18		9	27	3		Экз	108	72	36	18	18		9	27	3		39	6
71	Б1.В.ДВ.01.06.06	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	Зач КР	144	72	36		36		27	45	4													Зач КР	144	72	36		36		27	45	4		41	5
72	Б1.В.ДВ.01.06.07	Водоотведение. Канализационные сети	Зач КП	108	54	18		36		54		3		Экз	72	36	18		18		9	27	2		Экз Зач КП	180	90	36		54		63	27	5		41	56
73	Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды												Зач КП	180	108	54	18	36		45	27	5		Зач КП	180	108	54	18	36		45	27	5		41	6
74	Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод												Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		41	67
75	Б1.В.ДВ.01.06.11	Гидрология и водозаборные сооружения	Экз	72	36	18		18		9	27	2		Зач КР	144	126	36	54	36		18		4		Экз Зач КР	216	162	54	54	54		27	27	6		41	56
76	Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ												Зач	108	54	18		36		54		3		Зач	108	54	18		36		54		3		41	6
77	Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	Зач	144	54	18	18	18		90		4													Зач	144	54	18	18	18		90		4		106	5
78	ФТД.02	Строительные материалы на композитные вяжущих												Зач	72	18			18		54		2		Зач	72	18			18		54		2		147	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Зач(7) КП(3) КР											Экз(4) Зач(6) Зач0 КП(3) КР											Экз(7) Зач(13) Зач0 КП(5) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.01.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.02.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.03.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.04.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.05.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.06.01(ТП)	Технологическая практика												Зач0	216	18				18	198		6	4	Зач0	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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)				1080								30	20		##								30	21		2160								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			##								30			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											51											52,5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											41											47,3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к		22											18											20												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		22											18											20												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	396	162	36	198		576	108	30	ТО: 36 З: 2		540	162	54	36	72		297	81	15	ТО: 57 З: 2		1620	558	216	72	270		873	189	45	ТО: 27 З: 4		
1	Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Экз	216	54	36		18		135	27	6													Экз	216	54	36		18		135	27	6		147	7
2	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	Экз(3) Зач(3) КП(3) РГР(2)	864	450	144	198	108		333	81	24		Экз(2) Зач(2) КР РГР	540	252	72	18	162		216	72	15		Экз(5) Зач(5) КП(3) КР РГР(2)	1404	702	216	216	270		549	153	39		45678
3	Б1.В.ДВ.01.01.05	Типологии и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	Экз КП	144	90	18	72			27	27	4													Экз КП	144	90	18	72			27	27	4		39	7
4	Б1.В.ДВ.01.01.08	Конструкции большепролётных зданий												За РГР	144	54	18		36		90		4		За РГР	144	54	18		36		90		4		39	8
5	Б1.В.ДВ.01.01.09	Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD	За РГР	108	54	18	36			54		3													За РГР	108	54	18	36			54		3		39	67
6	Б1.В.ДВ.01.01.10	Физика среды и ограждающих конструкций	За	108	54	18		36		54		3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз За	216	108	36		72		72	36	6		39	78
7	Б1.В.ДВ.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования												Экз	144	90	18		72		18	36	4		Экз	144	90	18		72		18	36	4		39	8
8	Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	За РГР	180	90	18	72			90		5													За РГР	180	90	18	72			90		5		39	7
9	Б1.В.ДВ.01.01.16	Основы технологии возведения зданий	Экз КП	180	108	54		54		45	27	5		Экз КП	180	108	54		54		45	27	5		Экз КП	180	108	54		54		45	27	5		148	7
10	Б1.В.ДВ.01.01.18	Железобетонные и каменные конструкции	Экз КП	144	54	18	18	18		63	27	4													Экз КП	144	54	18	18	18		63	27	4		147	7
11	Б1.В.ДВ.01.01.19	Конструкции из дерева и пластмасс												За КР	144	54	18	18		90			4		За КР	144	54	18	18	18		90		4		147	8
12	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	Экз(2) Зач(4) КП(2) КР РГР	828	310	146	18	146		455	63	23		Экз(2) Зач(3) КП КР	576	216	90		126		270	90	16		Экз(4) Зач(7) КП(3) КР(2) РГР(2)	1404	526	236	18	272		725	153	39		45678
13	Б1.В.ДВ.01.02.06	Железобетонные и каменные конструкции	Экз КП	108	36	18		18		45	27	3													Экз КП	108	36	18		18		45	27	3		147	67
14	Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	За КР	144	54	18	18	18		90		4													За КР	144	54	18	18	18		90		4		147	7
15	Б1.В.ДВ.01.02.10	Основы технологии возведения зданий	Экз КП	180	84	42		42		60	36	5													Экз КП	180	84	42		42		60	36	5		148	7
16	Б1.В.ДВ.01.02.11	Организация, планирование и управление в строительстве	За РГР	108	54	36		18		54		3		Экз КП	108	54	18		36		9	45	3		Экз За КП РГР	216	108	54		54		63	45	6		148	78
17	Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства												Экз КР	144	54	18		36		45	45	4		Экз КР	144	54	18		36		45	45	4		148	8
18	Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства и особых условиях												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		148	8
19	Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		147	8
20	Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения	За	144	54	18		36		90		4													За	144	54	18		36		90		4		147	7
21	Б1.В.ДВ.01.02.18	Аварии в строительстве	За	144	28	14		14		116		4													За	144	28	14		14		116		4		148	7
22	Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		147	8
23	Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	Экз(3) Зач(3) КП(2) РГР(2)	828	432	144	90	198		315	81	23		Экз(2) За КП КР	576	252	90	36	126		216	108	16		Экз(6) Зач(4) КП(3) КР РГР(2)	1404	684	234	126	324		531	189	39		45678
24	Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	За КП	108	90	36	18	36		18		3													За КП	108	90	36	18	36		18		3		41	67
25	Б1.В.ДВ.01.03.10	Централизованное теплоснабжение	За КП	108	72	18		54		36		3													За КП	108	72	18		54		36		3		41	67
26	Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение												Экз КП	180	90	36	18	36		54	36	5		Экз КП	180	90	36	18	36		54	36	5		41	8
27	Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции												Экз КР	144	54	18	18	18		54	36	4		Экз КР	144	54	18	18	18		54	36	4		41	8
28	Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	Экз РГР	144	72	18	18	36		45	27	4													Экз РГР	144	72	18	18	36		45	27	4		41	7
29	Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	144	72	18	36	18		72		4													За	144	72	18	36	18		72		4		41	7
30	Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	Экз РГР	144	72	36		36		45	27	4													Экз РГР	144	72	36		36		45	27	4		41	7
31	Б1.В.ДВ.01.03.18	Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей												Экз	144	54	18		36		54	36	4		Экз	144	54	18		36		54	36	4		148	8
32	Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережение и энергоаудит зданий	Экз	180	54	18	18	18		99	27	5													Экз	180	54	18	18	18		99	27	5		41	7
33	Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		41	8
34	Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	Экз(3) Зач(3) КП(3) РГР(2)	864	414	144	90	180		369	81	24		Экз(2) За КП КР	540	144	54	18	72		342	54	15		Экз(5) Зач(6) КП(4) КР РГР(2)	1404	558	198	108	252		711	135	39		45678
35	Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	За КП	108	72	18	18	36		36		3													За КП	108	72	18	18	36		36		3		41	67
36	Б1.В.ДВ.01.04.09	Строительная теплотехника наружных ограждений	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3													Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		39	7
37	Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем												Экз КП	180	36	18		18		117	27	5		Экз КП	180	36	18		18		117	27	5		41	8
38	Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений												Экз КР	180	54	18		36		99	27	5		Экз КР	180	54	18		36		99	27	5		41	8
39	Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	За КП	144	54	18		36		90		4													За КП	144	54	18		36		90		4		41	7
40	Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения												За	180	54	18	18	18		126		5		За	180	54	18	18	18		126		5		41	8
41	Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	За КП	144	72	18	36	18		72		4													За КП	144	72	18	36	18		72		4		41	7
42	Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	Экз РГР	180	72	36	18	18		81	27	5													Экз РГР	180	72	36	18	18		81	27	5		41	7
43	Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	Экз	180	90	36	18	36		63	27	5													Экз	180	90	36	18	36		63	27	5		41	7
44	Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	Экз(3) Зач(3) КП К РГР(3)	828	360	180		180		387	81	23		Экз(3) Зач(2) КР(2) РГР	576	198	99		99		270	108	16		Экз(6) Зач(5) КП КР(2) К РГР(4)	1404	558	279		279		657	189	39		45678
45	Б1.В.ДВ.01.05.08	Железобетонные и каменные конструкции	Экз КП	108	36	18		18		45	27	3													Экз КП	108	36	18		18		45	27	3		147	67
46	Б1.В.ДВ.01.05.09	Технологические процессы в строительстве	Экз РГР	180	72	36		36		81	27	5													Экз РГР	180	72	36		36		81	27	5		148	7
47	Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	Экз	72	36	18		18		9	27	2													Экз	72	36	18		18		9	27	2		39	67
48	Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)												Экз КР	144	36	18		18		72	36	4		Экз КР	144	36	18		18		72	36	4		39	8
49	Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке												Экз КР	108	54	27		27		18	36	3		Экз КР	108	54	27		27		18	36	3		39	8
50	Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства												Экз РГР	108	36	18		18		36	36	3		Экз РГР	108	36	18		18		36	36	3		39	8
51	Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		39	8
52	Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашины	За РГР	144	72	36		36		72		4													За РГР	144	72	36		36		72		4		39	7
53	Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве	За РГР	180	72	36		36		108		5													За РГР	180	72	36		36		108		5		39	7
54	Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		39	8
55	Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	За К	144	72	36		36		72		4													За К	144	72	36		36		72		4		39	7
56	Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	Экз(2) Зач(4) КП	864	342	126	36	180		441	81	24		Экз(2) За РГР	540	162	54	36	72		297	81	15		Экз(4) Зач(5) КП РГР	1404	504	180	72	252		738	162	39		45678
57	Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	За КП	108	54	18	18	18		54		3													За КП	108	54	18	18	18		54		3		41	67
58	Б1.В.ДВ.01.06.10	Экономика систем водоснабжения и водоотведения	Экз	144	54	18		36		45	45	4													Экз	144	54	18		36		45	45	4		148	7
59	Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения												Экз РГР	144	54	18	18	18		54	36	4		Экз РГР	144	54	18	18	18		54	36	4		41	8
60	Б1.В.ДВ.01.06.14	Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	За	144	72	18	18	36		72		4													За	144	72	18	18	36		72		4		41	7
61	Б1.В.ДВ.01.06.15	Промышленное водоснабжение	За	144	54	18		36		90		4													За	144	54	18		36		90		4		41	7
62	Б1.В.ДВ.01.06.16	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения												Экз	216	54	18	18	18		117	45	6		Экз	216	54	18	18	18		117	45	6		148	8
63	Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения												За	180	54	18		36		126		5		За	180	54	18		36		126		5		41	8
64	Б1.В.ДВ.01.06.19	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	Экз	180	72	36		36		72	36	5													Экз	180	72	36		36		72	36	5		41	7
65	Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	За	144	36	18		18		108		4													За	144	36	18		18		108		4		41	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Зач(4) КП											Экз(2) За РГР											Экз(5) Зач(5) КП РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													324	36				36	288		9	6		324	36				36	288		9	6		
	Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.О.1.(Д)Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПКР)												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				212		244	60	30	30	62	28	34	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	100%	180		207	54	30	24	54	28	26	54	28	26	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть						120	54	30	24	52	28	24	8	4	4	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						87				2		2	46	24	22	39	24	15
Б2	Практика	44%	56%	100%	24		27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4				2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	46	-	54	54	-	54	52.3	-	54	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.5	-	29.6	24	-	25.5	23	-	26	32	-	22	18
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	8	4	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	5	5	10	6	4	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	6	3	3	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	1	2	1	1							
		РГР (РГР)						3	1	2	4	2	2				1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.72%												
		в интерактивной форме					22.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						55%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						47.7%												