

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

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

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
Б1.О.01	Философия		4						3	3	36	108	108	54		54		<u>18</u>	<u>2</u>
Б1.О.02	История	1							3	3	36	108	108	36		36	36	<u>36</u>	<u>2</u>
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144		90	54	<u>144</u>	<u>12</u>
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3							3	3	36	108	108	54		27	27	<u>4</u>	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70		2			<u>4</u>
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18		54		<u>10</u>	
Б1.О.07	Правоведение		1						2	2	36	72	72	36		36		<u>10</u>	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72		72		<u>22</u>	
Б1.О.09	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72		81	63	<u>36</u>	
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве		34				34		5	5	36	180	180	90		90		<u>22</u>	
Б1.О.11	Логика		2						2	2	36	72	72	36		36		<u>12</u>	<u>2</u>
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		
Б1.О.14	Проектная деятельность		45	6	56				6	6		216	216	108		108		<u>54</u>	
Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36		36		<u>18</u>	
Б1.О.14.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72		72		<u>36</u>	
Б1.О.15	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108		63	45	<u>14</u>	
Б1.О.16	Химия		1						3	3	36	108	108	54		54		<u>12</u>	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	1					1		3	3	36	108	108	54		27	27	<u>10</u>	
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	<u>28</u>	
Б1.О.20	Инженерная геология		2						2	2	36	72	72	36		36		<u>10</u>	
Б1.О.21	Инженерная геодезия		2						2	2	36	72	72	36		36		<u>10</u>	
Б1.О.22	Строительные материалы	3							5	5	36	180	180	72		63	45	<u>6</u>	
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники		1						4	4	36	144	144	54		90		<u>12</u>	
Б1.О.24	Теоретическая механика	2					2		4	4	36	144	144	72		45	27	<u>14</u>	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		4						3	3	36	108	108	36		72		<u>6</u>	
Б1.О.26	Соппротивление материалов	4	3				34		5	5	36	180	180	108		45	27	<u>12</u>	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3							4	4	36	144	144	36		63	45	<u>6</u>	
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика		3						4	4	36	144	144	36		108		<u>6</u>	
Б1.О.29	Механика грунтов	4							4	4	36	144	144	36		81	27	<u>6</u>	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4				4	4	36	144	144	72		45	27	<u>6</u>	
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	7							6	6	36	216	216	54		135	27	<u>6</u>	
									119	119		4284	4284	1924		1793	567	632	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328	

Индекс	Наименование	Курс 1																												
		Сем. 1														Сем. 2														
		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																														
Б1.0.01	Философия																													
Б1.0.02	История	3	108	36	36	18	<u>18</u>			18	<u>18</u>	2		36	36															
Б1.0.03	Иностранный язык	2	72	36	36					36	<u>36</u>	4		36		2	72	36	36					36	<u>36</u>	4		9	27	
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности																													
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	2	72	70	70	2				68		<u>4</u>		2																
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	2	72	18	18					18	<u>10</u>			54																
Б1.0.07	Правоведение	2	72	36	36	18	<u>10</u>			18				36																
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык																													
Б1.0.09	Информационные технологии	3	108	36	36					36	<u>18</u>			36	36	3	108	36	36					36	<u>18</u>			45	27	
Б1.0.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																													
Б1.0.11	Логика															2	72	36	36	18	<u>6</u>			18	<u>6</u>	2		36		
Б1.0.12	Социология																													
Б1.0.13	Введение в профессию	3	108	36	36	36								36	36															
Б1.0.14	Проектная деятельность																													
Б1.0.14.01	Основы проектной деятельности																													
Б1.0.14.02	Проект																													
Б1.0.15	Физика															3	108	54	54	18	<u>8</u>	18		18					54	
Б1.0.16	Химия	3	108	54	54	18	<u>6</u>	18		18	<u>6</u>			54																
Б1.0.17	Начертательная геометрия	3	108	54	54	18	<u>6</u>			36	<u>4</u>			27	27															
Б1.0.18	Инженерная графика															3	108	54	54	18				36					54	
Б1.0.19	Математика	3	108	72	72	36	<u>4</u>			36	<u>10</u>			9	27	3	108	72	72	36	<u>4</u>			36	<u>10</u>			9	27	
Б1.0.20	Инженерная геология															2	72	36	36	18	<u>6</u>	18	<u>4</u>					36		
Б1.0.21	Инженерная геодезия															2	72	36	36	18	<u>6</u>	18	<u>4</u>					36		
Б1.0.22	Строительные материалы																													
Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	4	144	54	54	18	<u>4</u>	18	<u>4</u>	18	<u>4</u>			90																
Б1.0.24	Теоретическая механика															4	144	72	72	36	<u>6</u>			36	<u>8</u>			45	27	
Б1.0.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники																													
Б1.0.26	Соппротивление материалов																													
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																													
Б1.0.28	Теория вероятностей и математическая статистика																													
Б1.0.29	Механика грунтов																													
Б1.0.30	Основы архитектуры и строительных конструкций																													
Б1.0.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																													
		30	1080	502	502	164	48	36	4	302	106	10		416	162	24	864	432	432	162	36	54	8	216	78	6		324	108	
Часть, формируемая участниками образовательных о																														
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																72	72	72					72						

Индекс	Наименование	Курс 2																											
		Сем. 3													Сем. 4														
		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	<u>10</u>				36	<u>8</u>	<u>2</u>		54	
Б1.О.02	История																												
Б1.О.03	Иностранный язык	2	72	36	36				36	<u>36</u>	<u>2</u>		36		2	72	36	36					36	<u>36</u>	<u>2</u>		9	27	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	54	18	<u>4</u>		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																												
Б1.О.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	3	108	54	54	18		36	<u>36</u>				54		2	72	36	36			36	<u>36</u>					36		
Б1.О.11	Логика																												
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	<u>18</u>								36	
Б1.О.14.02	Проект																												
Б1.О.15	Физика	3	108	54	54	18	<u>2</u>	18		18	<u>4</u>		9	45															
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	5	180	72	72	36	<u>6</u>	36					63	45															
Б1.О.23	Электроснабжение с основами электротехники																												
Б1.О.24	Теоретическая механика																												
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники														3	108	36	36	18	<u>6</u>			18					72	
Б1.О.26	Соппротивление материалов	2	72	54	54	36	<u>6</u>		18				18		3	108	54	54	18	<u>6</u>			36				27	27	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4	144	36	36	18	<u>6</u>		18				63	45															
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	36	36	18	<u>6</u>		18				108																
Б1.О.29	Механика грунтов														4	144	36	36	18	<u>6</u>	18						81	27	
Б1.О.30	Основы архитектуры и строительных конструкций														4	144	72	72	36	<u>6</u>			36				45	27	
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																												
		28	1008	432	432	180	30	90	36	162	40	2		414	162	23	828	360	360	144	52	54	36	162	44	4	360	108	
Часть, формируемая участниками образовательных о																													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72					72						72	72	72					72						

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	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	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	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	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.26	Соппротивление 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 о				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	55566 66778 8	45555 66677 778		55667	456		8	88	88		3168	3168	1458		1332	378	144	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	55556 66777 88	45556 66677 788		66777	58		45566 778	88	88		3168	3168	1532		1294	342	132	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования		4					4	3	3	36	108	108	54		54			
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		
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 BIM-технологии		5						4	4	36	144	144	54		90		54	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	55556 66677 88	45555 66677 77888		56677 8	578		45567	88	88		3168	3168	1290		1509	369	66	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Гидравлика и теплотехника		45					45	5	5	36	180	180	108		72			
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		

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
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	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	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	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-7; ПК-5
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	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.20	Основы BIM-технологии	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
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-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологические процессы в строительстве	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	8				8			4	4	36	144	144	54		45	45	<u>42</u>	
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		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях		8						3	3	36	108	108	36		72		<u>6</u>	
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		<u>6</u>	
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	Теплогасоснабжение и вентиляция	55556 66677 7888	45566 7778		56677 8	568		45677	88	88		3168	3168	1602		1161	405	78	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Механика жидкости и газов		45				4		5	5	36	180	180	90		90			
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		
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	<u>6</u>	
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 теплогасоснабжения и вентиляции	8				8			4	4	36	144	144	54		54	36	<u>18</u>	
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 теплогасоснабжения и вентиляции		7						4	4	36	144	144	72		72			
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	7					7		4	4	36	144	144	72		45	27	<u>42</u>	
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	<u>6</u>	
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		<u>6</u>	

Индекс	Наименование	Курс 4																					
		Сем. 7											Сем. 8										
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01.02.09	Архитектура зданий																						
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		3	108	54	54	18	6		36		9	45	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства											4	144	54	54	18	6		36		45	45	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы																						
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология строительного производства в особых условиях											3	108	36	36	18	6		18		72		
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях											3	108	36	36	18	6		18		72		
Б1.В.ДВ.01.02.16	Технология реконструкции зданий и сооружений																						
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											3	108	36	36	18	6		18		72		
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций																						
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	23	828	432	432	144	6	90	198		315	81	16	576	252	252	90	24	36	126		216	108
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.01.03.06	Основы обеспечения микроклимата																						
Б1.В.ДВ.01.03.07	Вентиляция	3	108	90	90	36		18	36		18												
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	3	108	72	72	18		54		36													
Б1.В.ДВ.01.03.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение											5	180	90	90	36	6	18	36		54	36	
Б1.В.ДВ.01.03.12	Тепловая защита зданий и сооружений																						
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции											4	144	54	54	18	6	18	18		54	36	
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 теплогасоснабжения и вентиляции	4	144	72	72	18		36	18		72												
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	4	144	72	72	36	6		36		45	27											
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											4	144	54	54	18	6		36		54	36	
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											3	108	54	54	18	6		36		54		

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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	148	Технология и организация строительства	ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства	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	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	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	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			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
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 теплообмена	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
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	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	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	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	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-17

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	55566 66777 888	45555 66677 78		67778	558		45566 66777 88	88	88		3168	3168	1530		1233	405	66	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем		4					4	3	3	36	108	108	90		18			
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен		5					5	4	4	36	144	144	90		54			
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	5						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	7	7	36	252	252	144		81	27	<u>6</u>	
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	8			8				4	4	36	144	144	36		72	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	8				8			5	5	36	180	180	54		90	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды		7		7				4	4	36	144	144	54		90		<u>6</u>	
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					8	4	4	36	144	144	54		90		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	5	6					6	6	6	36	216	216	108		63	45		
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	8	7		7			8	6	6	36	216	216	126		54	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	7						7	5	5	36	180	180	72		81	27	<u>18</u>	
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 в жилищно-коммунальном строительстве		6					6	3	3	36	108	108	54		54			
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии	7						7	4	4	36	144	144	90		27	27	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	55556 66777 888	45556 66777 88	6	667	5588	7	55677 78	88	88		3168	3168	1422		1368	378	210	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника		45						5	5	36	180	180	108		72			
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Основания и фундаменты	5	6					5	5	5	36	180	180	90		63	27	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	5		6				6	6	36	216	216	90		99	27	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7				6	6	36	216	216	90		99	27	<u>12</u>	
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения	67			6				5	5	36	180	180	90		36	54	<u>12</u>	

Индекс	Наименование	Курс 3																							
		Сем. 5											Сем. 6												
		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
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	24	864	432	432	180	72	180			324	108	22	792	378	378	126		36		216			306	108
Б1.В.ДВ.01.04.01	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем																								
Б1.В.ДВ.01.04.02	Термодинамика и теплообмен	4	144	90	90	36	18	36			54														
Б1.В.ДВ.01.04.03	Тепловой режим зданий	4	144	54	54	18	18	18			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
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																								
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												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																								
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов																								
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 в жилищно-коммунальном строительстве												3	108	54	54	18			36				54	
Б1.В.ДВ.01.04.20	Традиционные и возобновляемые источники энергии																								
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	
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	
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
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																								
Б1.В.ДВ.01.05.10	Речные и гидротехнические сооружения												3	108	54	54	36	6		18				27	27

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
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 теплообмен	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	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	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-18
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	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-33
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-10; 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 в 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			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
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
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

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Б1.В.ДВ.01.05.11	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика			6					6	6	36	216	216	108		108		<u>108</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.12	Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов)	8				8			4	4	36	144	144	36		72	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.13	Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке	8				8			3	3	36	108	108	54		18	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	8					8		3	3	36	108	108	36		36	36	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли		8						3	3	36	108	108	36		72		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.16	Инженерная мелиорация		6						3	3	36	108	108	54		54		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромашин		7				7		4	4	36	144	144	72		72		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.18	Производство работ в морском гидротехническом строительстве		7				7		5	5	36	180	180	72		108		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений		8						3	3	36	108	108	36		72		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.05.20	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа		7				7		4	4	36	144	144	72		72		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение	55566 66778 8	45555 66677 778		55667	456		8	88	88		3168	3168	1458		1332	378	144	
Б1.В.ДВ.01.06.01	Основы гидравлики		4			4			3	3	36	108	108	54		54			
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 воздухоподводящие станции		56		6				4	4	36	144	144	108		36		<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	6							3	3	36	108	108	72		9	27	<u>6</u>	
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.08	Водоснабжение. Очистка и обработка воды	6			6				5	5	36	180	180	108		45	27	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.09	Водоотведение. Очистка сточных вод	6	7		7				6	6	36	216	216	108		81	27	<u>6</u>	
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	<u>42</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.12	Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ		6						3	3	36	108	108	54		54		<u>54</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8					8		4	4	36	144	144	54		54	36	<u>6</u>	
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	<u>6</u>	
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология		5						4	4	36	144	144	54		90			

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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)	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	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.05.14	Экономика морского гидротехнического строительства	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	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 гидромашин	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	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			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
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 воздушодувные станции	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	41	Инженерных систем 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-14; ПК-11
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	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	148	Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-13; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.17	Химия воды и микробиология	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
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			
									88	88		3496	3496	1786		1332	378	144	
									207	207		7780	7780	3710		3125	945	776	22

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01	Учебная практика			224					12	12		432	432	54	54	378			
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)			2					3	3	36	108	108	18	18	90			
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)			2					3	3	36	108	108	18	18	90			
Б2.О.01.ДВ.01	Учебная практика			4					6	6		216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)			4					6	6	36	216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЛГС)			4					6	6	36	216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)			4					6	6	36	216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТТСВ)			4					6	6	36	216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)			4					6	6	36	216	216	18	18	198			
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)			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			

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.06.18	Конструирование сооружений водоснабжения	147	Строительные конструкции и материалы	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-15; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01	Учебная практика			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.ДВ.01	Учебная практика			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТТСВ)	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных о				
Б2.В.ДВ.01	Производственная практика			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	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	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			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	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	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 сооружений			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	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	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
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			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть блока БЗ

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		

Индекс	Наименование	Курс 4																					
		Сем. 7											Сем. 8										
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство											9	324	36							36	288	
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика																						
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика											3	108	18							18	90	
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика											6	216	18							18	198	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогазоснабжение и вентиляция											9	324	36							36	288	
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика																						
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика											3	108	18							18	90	
Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	Преддипломная практика											6	216	18							18	198	
Б2.В.ДВ.01.06	Энергоэффективность и экологичность зданий											9	324	36							36	288	
Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика																						
Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика											3	108	18							18	90	
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика											6	216	18							18	198	
												9	324	36							36	288	
												9	324	36							36	288	

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
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)												6	216	18							18	162	36
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)												6	216	18							18	162	36
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)												6	216	18							18	162	36
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)												6	216	18							18	162	36
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)												6	216	18							18	162	36
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)												6	216	18							18	162	36
												6	216	18								18	162	36
												6	216	18								18	162	36

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.ДВ.01.04	Промышленное и гражданское строительство			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	148	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	Преддипломная практика	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			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-21; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-20
Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-20
Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	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	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			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; 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	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	Преддипломная практика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Обязательная часть блока Б3				
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-8; ПК-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС)	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-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЭС)	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-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	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-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	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-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	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-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	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-25; ПК-6; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
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				

Индекс	Наименование	Курс 2																													
		Сем. 3													Сем. 4																
		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		
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

Индекс	Наименование	Курс 3																							
		Сем. 5											Сем. 6												
		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
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

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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)	

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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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)	
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.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 (ЭЭС)	
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-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 тепломассообмен	
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 практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. 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.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 (ПЗС)	
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)	
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 BIM-технологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
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.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
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 (ПЗС)	
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)	
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.01.02.09	Архитектура зданий
Б1.В.ДВ.01.02.20	Физика среды и ограждающих конструкций
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение 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	Энергосбережения 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 гидромшины
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	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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 (ПЗС)

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)	
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	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.15	Особенности проектирования систем теплогасоснабжения 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)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	
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	Теплогасоснабжение 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.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС)	
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)	
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.ДВ.01.02	Промышленное и гражданское строительство	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.14	Охрана воздушного бассейна	
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.19	Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	
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 (ПЗС)	
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)	
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.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.01.01.12	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01.17	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.01.02	Промышленное и гражданское строительство
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.01.02.09	Архитектура зданий
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.01.02.15	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях
Б1.В.ДВ.01.02.17	Конструкции специального назначения
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б1.В.ДВ.01.03.05	Отопление
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.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.01.03.20	Современные системы кондиционирования воздуха
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий
Б1.В.ДВ.01.04.05	Архитектура энергоэффективных зданий
Б1.В.ДВ.01.04.07	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
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.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий
Б1.В.ДВ.01.05	Гидротехническое строительство
Б1.В.ДВ.01.05.05	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ДВ.01.05.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.ДВ.01.06	Водоснабжение и водоотведение
Б1.В.ДВ.01.06.03	Водоснабжение. Водопроводные сети
Б1.В.ДВ.01.06.04	Насосные и воздухоудные 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.01.06.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
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	
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	
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	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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	
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 (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 (ЭЭС)	
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-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.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 (ЭЭС)	
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-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.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	
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.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
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	
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	Теплогасоснабжение 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 (ПЗС)	
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)	
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	Теплогасоснабжение 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 в жилищно-коммунальном строительстве	
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 (ПЗС)	
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)	
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.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	
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 (ПЗС)	
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)	

Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способность проводить и организовывать испытания, исследования 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 (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
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 (ЭЭС)	
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 гидротехнических сооружений, 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)	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

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 композитных вяжущих	
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 (ПЭС)	
ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	
ПК-13	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения предприятия водоснабжения и водоотведения, организовывать 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-21	Способность организовывать, 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	Теплогасоснабжение 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 теплогасоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение 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 (ЭЭЗ)	
ПК-30	Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения гидротехнического строительства, организовывать 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)	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
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	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.01.01.06	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 (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
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	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.01.01.09	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 BIM-технологии	
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 (ПЗС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	
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 (ПЭС)	
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 (ЭЭС)	
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-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-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	Теплогасоснабжение 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 теплогасоснабжения 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.01.05	Гидротехническое строительство	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Гидравлика и теплотехника	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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 (ЭЭЗ)	
ПК-18	Способность выполнять расчётное обоснования проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение 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 теплогасоснабжения 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	
Б1.В.ДВ.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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 (ЭЭЗ)	
ПК-19	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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-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 (оградительные сооружения морских портов)	
Б1.В.ДВ.01.05.15	Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.05.17	Гидроэлектростанции и гидромшины	
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 (оградительные 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)	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
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	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.19	Энергосбережения и энергоаудит зданий	
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
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 (ЭЭЗ)	
ПК-23	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению и обеспечению технической безопасности оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.13	Автоматизация систем теплогасоснабжения 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	Теплогасоснабжение 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 (ЭЭЗ)	
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.01.06	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 (ЭЭЗ)	
Б3.О.1.ДВ.01.05(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ)	
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 и 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 процессы управления государственным и муниципальным жилищным фондом, руководить комплексом работ по эксплуатации и обслуживанию жилищного фонда	ПК
Б1.В.ДВ.01.04	Энергоэффективность и экологичность зданий	
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления в жилищно-коммунальном строительстве	
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 (ЭЭЗ)	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
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 (ПЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭС)	
Б3.О.1.ДВ.01.06(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС)	
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 воздухоудные 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-20	Способность выполнять технологические работы по монтажу и наладке элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции, осуществлять метрологическое обеспечение и контроль качества строительного-монтажных работ	ПК
Б1.В.ДВ.01.03	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.03.17	Основы технологии строительства инженерных систем и сетей	
Б2.В.ДВ.01.05	Теплогасоснабжение 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-29	Способность организовывать технологический процесс по возведению, ремонту и реконструкции гидротехнических сооружений, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительного-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)	

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-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Правоведение	УК-2
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.0.10	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.11	Логика	УК-1
Б1.0.12	Социология	УК-3; УК-6
Б1.0.13	Введение в профессию	УК-3; ОПК-4
Б1.0.14	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.14.01	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14.02	Проект	УК-2; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.19	Математика	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.21	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Строительные материалы	ОПК-5
Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-3
Б1.0.26	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
Б1.0.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.29	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-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
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-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-7; ПК-5
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-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
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-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; 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	Технология 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	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
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 теплообмена	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 теплогасоснабжения 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 теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03.16	Экономика систем теплогасоснабжения 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	Энергосбережения 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-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
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 тепломассообмен	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.01.04.10	Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.11	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.04.12	Методы и оборудование для защиты окружающей среды	ОПК-6; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.04.13	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.04.14	Эксплуатация систем энергоснабжения	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.15	Основы обращения с отходами	ПК-16; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.16	Теплоснабжение и газоснабжение	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.17	Автоматизация и системы учёта ресурсов	ОПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04.18	Системы водоснабжения и водоотведения зданий	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.04.19	Основы управления в жилищно-коммунальном строительстве	ОПК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.04.20	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-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
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.01.05.00	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 гидромашин	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-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
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 воздухоподводящие станции	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.05	Гидрология, 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-14; ПК-11
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-13; ПК-12
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-15; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.06.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.ДВ.01	Учебная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.05(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01.ДВ.01.06(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС)	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-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б2.В.ДВ.01	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
Б2.В.ДВ.01.01	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Проектная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	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-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	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-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.03.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.03.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.03.03(П)	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-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.04.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5

	Б2.В.ДВ.01.04.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.ДВ.01.04.03(П)	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-21; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.01(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-20
	Б2.В.ДВ.01.05.02(П)	Проектная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.05.03(П)	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-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33
	Б2.В.ДВ.01.06.01(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16
	Б2.В.ДВ.01.06.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.ДВ.01.06.03(П)	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-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б3.0.1		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-8; ПК-25; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-30; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-5; ПК-12; ПК-20; ПК-29
	Б3.0.1.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-8; ПК-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.0.1.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-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5
	Б3.0.1.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-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.0.1.ДВ.01.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ)	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-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20
	Б3.0.1.ДВ.01.04(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ)	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-22; ПК-2 ; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5
	Б3.0.1.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-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12
	Б3.0.1.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-25; ПК-6; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29
ФТД		Факультативы	ПК-6; ПК-7
	ФТД.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	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.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		##										30	24		2232								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		##										30	24		2232							60	44			
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	Б1.0.02	История	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	1		
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234		
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2														За	72	70	2		68		2		2		152	1		
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2														За	72	18			18		54		2		76	1		
5	Б1.0.07	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2		89	1		
6	Б1.0.09	Информационные технологии	Эк	108	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		45	27	3			Эк(2)	216	72			72		81	63	6		54	12		
7	Б1.0.11	Логика												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2		140	2		
8	Б1.0.13	Введение в профессию	Эк	108	36	36				36	36	3														Эк	108	36	36				36	36	3		149	1		
9	Б1.0.15	Физика												За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18		54		3		104	23		
10	Б1.0.16	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18		54		3		106	1		
11	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3														Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1		
12	Б1.0.18	Инженерная графика												За РГР	108	54	18		36		54		3			За РГР	108	54	18		36		54		3		51	2		
13	Б1.0.19	Математика	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36		9	27	3			Эк(2) К(2)	216	144	72		72		18	54	6		95	12		
14	Б1.0.20	Инженерная геология												За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2		39	2			
15	Б1.0.21	Инженерная геодезия												За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2		45	2			
16	Б1.0.23	Электроснабжение с основами электротехники	За	144	54	18	18	18		90		4														За	144	54	18	18	18		90		4		55	1		
17	Б1.0.24	Теоретическая механика												Эк РГР	144	72	36		36		45	27	4			Эк 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				Эк(5) За(6) К РГР												Эк(4) За(6) К(2) РГР(2)												Эк(9) За(12) К(3) РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	36				36	180		6	4			216	36				36	180		6	4				
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика. Изыскательская (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18			18	90		3	2				
	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18			18	90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2											5													7				

		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	
					Не менее	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)	57%	43%	100%	180	207	54	30	24	54	28	26	54	28	26	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					119	54	30	24	51	28	23	8	4	4	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88				3		3	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	6										6		6	
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3					6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	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					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	29.6	24	-	25.5	23	-	26	32	-	22	18	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	4		-	4.3	4	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3710	-	502	504	-	504	486	-	540	616	-	396	162	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				108	-		36	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3				18	-			-			-				-		18
		Блок ФТД				36	-			-		18	-		18	-			
		Итого по всем блокам				3872	-	502	540	-	504	522	-	540	652	-	396	216	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	4	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		10	5	5	10	6	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	6	3	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	1	2		1	1							
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2		4	2	2				1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных									36.79%								
		в интерактивной форме									22.9%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)									54.6%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)									47.7%									