

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	Э	К	К																														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К											
IV	П	П	П	П												*				Э	Э	Э	К	К																																Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	13	9	22	128
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	4	6	10	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	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)	3□ (18 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	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.Б.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия											66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности											133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика											66	Философии	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление											133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.17	Инженерная геодезия											45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.18	Инженерная геология											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Теоретическая механика											54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Строительные материалы											147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Соппротивление материалов											54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники											55	Электротехники и электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.27	Механика грунтов											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества											147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Вариативная часть														
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность											149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-13
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве											148	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Строительная механика											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основания и фундаменты											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование											148	Технология и организация строительства	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Гидравлика и теплотехника											41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.10	Архитектура зданий											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур												
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7												
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс																						4	144	14	8	14	14	4		102			
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий																						5	180	42	6		42	12		51	45		
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве																						3	108	28	4		28	4		52			
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72																				40											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития промышленного и гражданского строительства																																	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений																																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	18	4																													
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные аспекты в строительном производстве	3	108	18	4																													
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве	3	108	18	4																													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при конструировании зданий																																	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность																																	
Б1.В.ДВ.04.02	Новые конструкционные строительные материалы																																	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях																																	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях																																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений																																	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения																																	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																	
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве																																	
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений																																	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	144	18	4																													
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	4	144	18	4																													
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	4	144	18	4																													
		27	1044	162	52	36	4	324	94			387	135	25	940	144	48	36	4	310	90			342	108	19	684	112	30	14	112	28	365	81
		29	1116	162	52	72	40	324	94			396	162	25	940	144	48	36	4	310	90			342	108	24	864	140	42	14	126	36	476	108

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий											148	Технология и организация строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	4	144	18	4		36	4		45	45	148	Технология и организация строительства	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	История развития промышленного и гражданского строительства											40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные аспекты в строительном производстве											148	Технология и организация строительства	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве											148	Технология и организация строительства	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18	8		36	12		54	36			ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства	4	144	18	8		36	12		54	36	148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при конструировании зданий	4	144	18	8		36	12		54	36	148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность											148	Технология и организация строительства	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Новые конструкционные строительные материалы											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	18	4		18	4		108				ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях	4	144	18	4		18	4		108		148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	4	144	18	4		18	4		108		147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений											148	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7													ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве											148	Технология и организация строительства	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений											147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4
		12	432	54	16		90	20		207	81			
		12	432	54	16		90	20		207	81			

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)											39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)											45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
62.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											148	Технология и организация строительства	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)											148	Технология и организация строительства	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности											148	Технология и организация строительства	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
62.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	3	108							18	90	147	Строительные конструкции и материалы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
62.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	3	108							18	90	148	Технология и организация строительства	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
62.В.08(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	148	Технология и организация строительства	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
		12	432							54	378				
		12	432							54	378				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	148	Технология и организация строительства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
		6	216							18	162	36			
		6	216							18	162	36			
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Управление инвестиционно-строительными проектами												148	Технология и организация строительства	ПК-13
ФТД.В.02	Строительные материалы на композитных вяжущих												147	Строительные конструкции и материалы	ПК-10

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	

Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.09	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.04.02	Новые конструкционные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.10	Архитектура зданий	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при конструировании зданий	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения	

Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и теплообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях	ПК
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.09	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения	ПК
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.10	Архитектура зданий	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-6	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	
Б1.Б.18	Инженерная геология	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.10	Архитектура зданий	
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития промышленного и гражданского строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	

Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения	
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные аспекты в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при конструировании зданий	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.22	Строительные материалы	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.09	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Новые конструкционные строительные материалы	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	

ПК-11	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при конструировании зданий	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные аспекты в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	
ПК-14	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации	ПК
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-9
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.18	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.27	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-13
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Строительная механика	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Гидравлика и теплотехника	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.10	Архитектура зданий	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.12	Основы технологии возведения зданий	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.13	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	История развития промышленного и гражданского строительства	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений	ПК-6

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные аспекты в строительном производстве	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика строительства	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Экономические решения при проектировании зданий	ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Новые конструкционные строительные материалы	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технология строительного производства в особых условиях	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкции специального назначения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Аварии в строительстве	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-технические процессы в строительстве	ПК-1; ПК-4
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.08(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10; ПК-13
ФТД.В.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	ПК-13
ФТД.В.02	Строительные материалы на композитных вяжущих	ПК-10

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	24		2232							60	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224									32			2232						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50										50												50												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36												36												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9										31,9												31,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9										31,9												31,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4											4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	137	54	383		326	108	28	ТО: 18 Э: 3		1008	576	162	54	360		324	108	26	ТО: 18 Э: 2		2016	1150	299	108	743		650	216	54	ТО: 36 Э: 5			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108		36		4		Экз	144	108			108		9	27	4		Экз За	288	216			216		45	27	8		142	1234	
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3		137	1	
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		66	2	
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		21	1	
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		133	2	
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		76	1	
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18		36		18		2													За	72	54	18		36		18		2		95	1	
8	Б1.Б.09	Логика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		66	2	
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36			27		2													За	72	45	9	36			27		2		105	1	
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		133	2	
11	Б1.Б.12	Математический анализ	За К	108	54	18		36		54		3		За К	72	36	18		18		36		2		За(2) К(2)	180	90	36		54		90		5		95	123	
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18		45	27	3													Экз К	108	36	18		18		45	27	3		95	1	
13	Б1.Б.14	Химия	Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3													Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3		106	1	
14	Б1.Б.15	Физика												За К	72	54	18	18	18		18		2			За К	72	54	18	18	18		18		2		104	23
15	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3													Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1	
16	Б1.Б.17	Инженерная геодезия												Экз	108	36	18	18			45	27	3		Экз	108	36	18	18		45	27	3		45	2		
17	Б1.Б.18	Инженерная геология												Экз	108	36	18	18			45	27	3		Экз	108	36	18	18		45	27	3		39	2		
18	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456	
19	Б1.В.ДВ.01.01	История развития промышленного и гражданского строительства												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		40	2	
20	Б1.В.ДВ.01.02	История развития проектирования зданий и сооружений												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		39	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К(3) РГР											Экз(4) За(7) К(2)											Экз(8) За(13) К(5) РГР												
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4								216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)												ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108					108		3	2			
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)												ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108					108		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	265	242	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	29	25	36	24	12	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	52	28	24	46	26	20	2	2		5	5		
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2		2	8	2	6	52	27	25	31	19	12	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	6	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	50	50	-	55.6	50	-	56.2	50.3	-	58.2	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	36	54	-	45	54	-	54	54	-	36	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	31.9	28	-	32.9	25	-	28.6	25	-	21.6	18	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	5	4	9	5	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	12	6	6	4	3	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	5	2	3	3	2	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	3	3		2	1	1				
РГР (РГР)						1	1		2	1	1	2	1	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.12%													
		в интерактивной форме					34.5%													