

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 воскресенье)				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	Курс 2																																		
		Сем. 2												Сем. 3						Сем. 4																
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	144				108	22	4		9	27	2	72					36	36	2		36		2	72					36	36	2		9	27
Б1.Б.02	История																																			
Б1.Б.03	Философия	3	108	18	10		36	8	2		27	27																								
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																								3	108	18	4			36					54
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																			
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	3	108	18			36	36			54																									
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо																																			
Б1.Б.08	Математика																																			
Б1.Б.09	Логика	2	72	18	6		18	6	2		36																									
Б1.Б.10	Современные информационные технологии																																			
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	2	72	18			36	18			18																									
Б1.Б.12	Математический анализ	2	72	18	2		18	2			36		2	72	18	2			18	2			9	27												
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																			
Б1.Б.14	Химия																																			
Б1.Б.15	Физика	2	72	18	8	18	18				18		4	144	18	8	18		36				45	27												
Б1.Б.16	Начертательная геометрия																																			
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	3	108	18	6	18	4				45	27																								
Б1.Б.18	Инженерная геология	3	108	18	6	18	4				45	27																								
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика												2	72	18	4			18	6			36													
Б1.Б.20	Теоретическая механика												3	108	36	6			36	8			9	27												
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве												2	72	18	18	36	18					18		2	72			36	36					36	
Б1.Б.22	Строительные материалы												3	108	36	6	36	6					9	27												
Б1.Б.23	Соппротивление материалов												2	72	36	6			18	8			18		3	108	18			36				27	27	
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																							3	108	18	4			36					54	
Б1.Б.25	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												3	108	18	8			36	6			54													
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники																							3	108	18	6	18		18	4				54	
Б1.Б.27	Механика грунтов												3	108	18	6	18						45	27												
Б1.Б.28	Основы архитектуры и строительных конструкций												4	144	36	6									4	144	36	6		36	6			45	27	
Б1.Б.29	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																																			
		24	864	144	38	54	8	270	142	8		288	108	26	936	216	64	108	24	198	66	2		279	135	20	720	108	20	54	36	198	46	2	279	81
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																																			
Б1.В.02	Проектная деятельность												2	72					36	18			36		2	72					36	18			36	
Б1.В.03	Основы, технологии, организации и управления в строительстве																																			
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.08	Архитектурный рисунок и пластика																								2	72			36	12					9	27
Б1.В.09	Физика среды и ограждающих конструкций																																			
Б1.В.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования																								2	72	18	6	36							18

Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Иностранный язык												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	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												40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-10	
Б1.Б.23	Сопrotивление 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	Электроэнергетики 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												40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	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	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	3	108	18				36				9	45	Строительства и управления недвижимостью	ПК-5; ПК-7; ПК-12	
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												40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции												40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-4; ПК-15	
Б1.В.08	Архитектурный рисунок и пластика												14	Изобразительного искусства	ПК-1; ПК-8	
Б1.В.09	Физика среды и ограждающих конструкций												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4	
Б1.В.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-8	

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль						
Б1.В.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.12	Архитектурные конструкции												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс												40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-4; ПК-15	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития проектирования зданий и сооружений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития гидротехнического строительства												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция зданий												148	Технология и организация строительства	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18	4	72	12					54			ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	4	144	18	4	72	12					54	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	4	144	18	4	72	12					54	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.04.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.04.02	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	18	4			18	4			63	45		ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции большепролетных зданий	4	144	18	4			18	4			63	45	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Акустическое проектирование залов	4	144	18	4			18	4			63	45	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.06.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы дизайна архитектурной среды												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ПК-1; ПК-5; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий							18					39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5; ПК-15	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2	72	18				18				36			ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело в строительстве	2	72	18				18				36	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.02	Сметное ценообразование в строительстве	2	72	18				18				36	40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-9; ПК-14	
		13	468	72	8	72	12	72	4			162	90			
		13	468	72	8	72	12	72	4			162	90			

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	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												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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 (технологическая)												39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
62.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	3	108								18	90	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
62.В.08(П)	Преддипломная практика	6	216								18	198	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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												40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-13	
ФТД.В.02	Композитные строительные материалы												40	Строительства и управления недвижимостью	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	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.26	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.27	Механика грунтов	
Б1.В.04	Строительная механика	
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	Теплогазоснабжение 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	
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	
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	Теплогазоснабжение 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.08	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.09	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции большепролетных зданий	
Б1.В.ДВ.05.02	Акустическое проектирование залов	
Б1.В.ДВ.06.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы дизайна архитектурной среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики	
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.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.04.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.04.02	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции большепролетных зданий	
Б1.В.ДВ.05.02	Акустическое проектирование залов	
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.12	Архитектурные конструкции	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции большепролетных зданий	
Б1.В.ДВ.05.02	Акустическое проектирование залов	
Б1.В.ДВ.06.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	

Б1.В.ДВ.06.02	Основы дизайна архитектурной среды	
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, способностью 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	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.12	Архитектурные конструкции	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
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.03	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики	
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.ДВ.01.01	История развития проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	
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 (технологическая)	
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 строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	
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.08	Архитектурный рисунок и пластика	
Б1.В.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.04.02	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений	
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.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Сметное ценообразование в строительстве	
Б2.В.05(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-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.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	
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	Композитные строительные материалы	
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.ДВ.02.01	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	
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.03	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	
Б2.В.05(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-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	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)	
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.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Сметное ценообразование в строительстве	
Б2.В.05(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-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.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики	
Б2.В.05(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	

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	Соппротивление 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-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	Основы, технологии, организации и управления в строительстве	ПК-5; ПК-7; ПК-12
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	Архитектурный рисунок и пластика	ПК-1; ПК-8
Б1.В.09	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования	ПК-8
Б1.В.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Архитектурные конструкции	ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-4; ПК-15
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 проектирования зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	История развития гидротехнического строительства	ПК-6

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция зданий	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Типология и АКП многофункциональных комплексов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции большепролетных зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Акустическое проектирование залов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы дизайна архитектурной среды	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий	ПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики	ПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Проектно-сметное дело в строительстве	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Сметное ценообразование в строительстве	ПК-9; ПК-14
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 (технологическая)	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	Композитные строительные материалы	ПК-10

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1264											34	24		2344								62	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1192										32			2272							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1												52,3													53,7																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54													51																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6												22													25,3																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6												22													25,3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3													3,3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	144	162	252		378	144	28	ТО: 17 Э: 3		1048	454	126	54	274		486	108	28	ТО: 18 Э: 2		2128	1012	270	216	526		864	252	56	ТО: 35 Э: 5													
1	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	Экз	72	36		36			9	27	2													Экз	72	36		36			9	27	2		39	345											
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36			36		108		4		Экз	144	36			36		81	27	4		Экз За	288	72			72		189	27	8		78	56											
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		Экз КП	72	36			36		9	27	2		Экз За КП(2)	144	72			72		45	27	4		149	3456											
4	Б1.В.04	Строительная механика	За КР	72	54	18		36		18		2		Экз РГР	72	36	18		18		9	27	2		Экз За КР РГР	144	90	36		54		27	27	4		39	56											
5	Б1.В.05	Основания и фундаменты	Экз КП	72	36	18		18		9	27	2		За	72	54	18		36		18		2		Экз За КП	144	90	36		54		27	27	4		39	56											
6	Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	За	72	54	18	18	18		18		2		Экз КП	72	36	18		18		9	27	2		Экз За КП	144	90	36	18	36		27	27	4		40	56											
7	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции												За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2		40	67											
8	Б1.В.08	Архитектурный рисунок и пластика	За К	72	54		54			18		2													За К	72	54		54			18		2		14	45											
9	Б1.В.10	Основы градостроительства и архитектурно-конструктивного проектирования	Экз	108	54	36	18			27	27	3													Экз	108	54	36	18			27	27	3		39	45											
10	Б1.В.11	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	Экз РГР	144	54	18	36			54	36	4													Экз РГР	144	54	18	36			54	36	4		39	5											
11	Б1.В.12	Архитектурные конструкции	Экз	72	36	18		18		9	27	2		За КП	72	54	18		36		18		2		Экз За КП	144	90	36		54		27	27	4		39	56											
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						21	23456											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция зданий	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		148	5											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование восстановления и усиления конструкций зданий	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		39	5											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ЗаО	216	54	18	36							ЗаО	216	54	18	36			162		6		ЗаО	216	54	18	36			162		6		39	6											
16	Б1.В.ДВ.04.02	Типология и АКП сельскохозяйственных зданий и сооружений	ЗаО	216	54	18	36							ЗаО	216	54	18	36			162		6		ЗаО	216	54	18	36			162		6		39	6											
17	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции высотных зданий	За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		39	6											
18	Б1.В.ДВ.07.02	Основы архитектурной бионики	За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		39	6											
19	ФТД.В.01	Управление инвестиционно-строительными проектами	За	36	9					9		1		За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1		40	6											
20	ФТД.В.02	Композитные строительные материалы	За	36	9					9		1		За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1		40	6											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(7) КП(2) КР К РГР											Экз(4) За(7) ЗаО КП(3) РГР											Экз(9) За(14) ЗаО КП(5) КР К РГР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (технологическая)												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4												
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	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.1%	186	198	198	54	28	26	54	28	26	54	28	26	36	23	13	
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	26	26	31	18	13	
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	-	55.1	52.3	-	54.7	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	36	54	-	45	54	-	48	54	-	39	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.4	-	31.9	28	-	32.9	27	-	28.6	22	-	20.5	26	
		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	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	10	6	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	5	2	3	2	2		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	4	3	1	1	1					
РГР (РГР)						1	1		2	1	1	2	1	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.42%													
		в интерактивной форме					34.6%													