

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 11.08.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор ИШ

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

  
/ Баенхаев А. В./

## 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	П	П	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																	*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																	*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17		17	195
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	312







Индекс	Наименование	Курс 6														Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. В							Сем. С							Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
61.6.01	Философия																	66	Философия	<b>ОК-1; ОК-4</b>
61.6.02	История																	137	Департамент истории и археологии	<b>ОК-4</b>
61.6.03	Иностранный язык																	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-6; ОК-5</b>
61.6.04	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-10; ОК-9</b>
61.6.05	Экономика																	9	Экономической теории	<b>ОК-5; ОК-1</b>
61.6.06	<b>Правоведение (законодательство в строительстве)</b>																			<b>ОК-8; ОК-10</b>
61.6.06.01	Основы права																	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОК-8; ОК-10</b>
61.6.07	<b>Математика</b>																			<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.07.01	Математический анализ																	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.07.04	Вариационное исчисление																	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.08	<b>Информатика</b>																			<b>ОК-7; ОК-2; ОК-3</b>
61.6.08.01	Информатика в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-2; ОК-3</b>
61.6.08.02	Информационные технологии в строительстве																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОК-7; ОК-2; ОК-3</b>
61.6.09	Начертательная геометрия и инженерная графика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-8</b>
61.6.10	<b>Химия</b>																			<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.10.01	Общая химия																	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы																	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.11	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.12	<b>Экология</b>																			<b>ОПК-3; ОПК-9</b>
61.6.12.01	Инженерная экология																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ОПК-3; ОПК-9</b>
61.6.13	Теоретическая механика																	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.14	Сопrotивление материалов																	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.15	Строительная механика																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.17	Механика грунтов																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
61.6.18	Механика жидкости и газа																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ПК-1</b>
61.6.19	Техническая теплотехника																	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ПК-1</b>
61.6.20	Теоретические основы электротехники																	55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-6; ПК-1</b>
61.6.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-10; ПК-12</b>
61.6.22	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>																			<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
61.6.22.01	Инженерная геодезия																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
61.6.22.02	Инженерная геология																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
61.6.23	Архитектура																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-11; ПК-10; ПК-11</b>
61.6.24	Строительные материалы																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ОПК-6; ПК-5; ПК-9</b>
61.6.25	Нелинейные задачи строительной механики																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11</b>
61.6.26	Теория расчета пластин и оболочек																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11</b>
61.6.27	Динамика и устойчивость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11</b>
61.6.28	Сейсмостойкость сооружений																	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11</b>
61.6.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
61.6.30	Металлические конструкции (общий курс)																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
61.6.31	Технологические процессы в строительстве																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-4; ПК-5</b>
61.6.32	Организация, планирование и управление в строительстве																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ОК-2; ОК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
61.6.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений																	40	Строительства и управления недвижимостью	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>









Индекс	Наименование	Курс 6																Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. В								Сем. С											
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
61.6.34	Механизация и автоматизация строительства																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-5; ПК-7
61.6.35	Экономика строительства																		40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
61.6.36	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14		45	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
61.6.37	Строительная физика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
61.6.38	Обследование и испытание сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11; ПК-12
61.6.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	14		36									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-11
61.6.40	Основания и фундаменты сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
61.6.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11
61.6.42	Физическая культура и спорт																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
61.6.43	<b>Дисциплины специализации № 1</b>	8	288				126	36		162											ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
61.6.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПСК-1.1
61.6.43.02	Химия в строительстве																		106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ПСК-1.5
61.6.43.03	Нормативная база проектирования высотных и башеннопролетных зданий и сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
61.6.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
61.6.43.05	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144				72	18		72									40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-10
61.6.43.06	Технология и организация возведения высотных и башеннопролетных зданий и сооружений	4	144				54	18		90									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
		15	540	36	14		234	64		243	27										

**Вариативная часть**

61.8.01	История и тенденции развития отрасли																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11; ПК-10
61.8.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и башеннопролетных зданий и сооружений																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
61.8.03	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и башеннопролетных зданий и сооружений																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
61.8.04	Электрооснабжение высотных и башеннопролетных зданий и сооружений																		55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
61.8.05	Современные материалы в строительстве																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
61.8.06	Архитектура высотных и башеннопролетных зданий и сооружений																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
61.8.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
61.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	144				54	12		63	27										ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
61.8.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	4	144				54	12		63	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
61.8.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	4	144				54	12		63	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
61.8.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4	144				72	24		45	27										ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
61.8.ДВ.02.01	Теория сооружений	4	144				72	24		45	27								39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
61.8.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	4	144				72	24		45	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
61.8.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144				54	18		63	27										ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
61.8.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	4	144				54	18		63	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
61.8.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	4	144				54	18		63	27								40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
		12	432				180	54		171	81										
		27	972	36	14		414	118		414	108										

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские**

**Базовая часть**

62.6.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
62.6.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2
62.6.03(У)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
62.6.04(П)	Исполнительская практика																		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
62.6.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
62.6.06(П)	Технологическая практика																		40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать обще-правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	
Б1.Б.06.01	Основы права	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	
Б1.Б.12	Экология	

Б1.Б.12.01	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.07.01	Математический анализ	
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая химия	
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Строительная механика	
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.17	Механика грунтов	
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.37	Строительная физика	
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.02	Химия в строительстве	
Б1.Б.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.07.01	Математический анализ	
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая химия	
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Строительная механика	
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.17	Механика грунтов	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.37	Строительная физика	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.06	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.12.01	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	
Б1.Б.06.01	Основы права	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.01	История и тенденции развития отрасли	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.06	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.03	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	ПСК
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.02	Химия в строительстве	
Б1.В.05	Современные материалы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
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.18	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.43.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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 лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.05	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.05	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.06	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	

Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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 техническому заданию	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.35	Экономика строительства	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.03	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.24	Строительные материалы	
Б1.В.05	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.05	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История и тенденции развития отрасли	
Б1.В.05	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.23	Архитектура	
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.03	Теплогоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.05	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.06	Правоведение (законодательство в строительстве)	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.06.01	Основы права	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Математика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.01	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07.04	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08	Информатика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.01	Информатика в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08.02	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.10	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.01	Общая химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10.02	Химические процессы и конструкционные материалы	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Экология	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.12.01	Инженерная экология	ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.19	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.22	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.01	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22.02	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.23	Архитектура	ОПК-6; ОПК-11; ПК-10; ПК-11

Б1.Б.24	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.25	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.27	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.30	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.32	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.33	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.35	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.36	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.37	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.38	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.39	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.40	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.41	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.43.02	Химия в строительстве	ОПК-6; ПСК-1.5
Б1.Б.43.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.Б.43.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.43.05	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.43.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.01	История и тенденции развития отрасли	ОПК-11; ПК-10
Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.03	Теплогасоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.04	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.05	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.В.06	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4

	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б	Базовая 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД		Факультативы	ПК-11
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	ПК-11
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11







№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>27</b>	21		<b>1236</b>									<b>33</b>	24		<b>2280</b>									<b>60</b>	45							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27</b>			<b>1236</b>									<b>33</b>				<b>2280</b>										<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>										<b>50,7</b>												<b>50,9</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>										<b>54</b>												<b>48</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>25</b>												<b>27,5</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>25</b>												<b>27,5</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>2,7</b>												<b>3,4</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>612</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>306</b>		<b>306</b>	<b>126</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 3		<b>1020</b>	<b>498</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>246</b>		<b>414</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2064</b>	<b>1110</b>	<b>432</b>	<b>126</b>	<b>552</b>		<b>720</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	ТО: 360 Э: 5									
1	Б1.Б.15	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3		Экз ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5		39	56							
2	Б1.Б.16	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	144	54	36		18		54	36	4													Экз	144	54	36		18		54	36	4		39	5							
3	Б1.Б.17	Механика грунтов												За К	144	54	36	18				90		4		За К	144	54	36	18		90		4		39	6							
4	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36		54		4													За К	144	90	36	18	36		54		4		41	5							
5	Б1.Б.26	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	72	54	36		18		18		2		За РГР	72	54	36		18		18		2		39	67							
6	Б1.Б.31	Технологические процессы в строительстве	Экз	108	54	18		36		27	27	3		За КП	72	54	18		36		18		2		Экз За КП	180	108	36		72		45	27	5		40	56							
7	Б1.Б.34	Механизация и автоматизация строительства	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4													Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		40	5							
8	Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 1	За(2) КП	144	90	36	18	36		54		4		Экз(2) КП	252	108	36	36	36		90	54	7		Экз(2) За(2) КП(2)	396	198	72	54	72		144	54	11			5678В							
9	Б1.Б.43.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	За КП	72	54	18		36		18		2		Экз КП	144	54	18		36		63	27	4		Экз За КП(2)	216	108	36		72		81	27	6		39	56							
10	Б1.Б.43.02	Химия в строительстве	За	72	36	18	18			36		2		Экз	108	54	18	36			27	27	3		Экз За	180	90	36	54		63	27	5		106	56								
11	Б1.В.01	История и тенденции развития отрасли	За	72	36	18		18		36		2		ЗаО	108	36	18		18		72		3		За ЗаО	180	72	36		36		108		5		39	56							
12	Б1.В.02	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		41	6							
13	Б1.В.03	Теплогаснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экз	144	90	36	18	36		27	27	4													Экз	144	90	36	18	36		27	27	4		41	5							
14	Б1.В.04	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений												ЗаО	108	36	18		18		72		3		ЗаО	108	36	18		18		72		3		55	6							
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	48	48			48						За(2)	120	120			120						21	123456							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) ЗаО КП К РГР(2)										Экз(4) За(4) ЗаО(2) КП(2) К РГР(3)										Экз(8) За(9) ЗаО(3) КП(3) К(2) РГР(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2										
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											







		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	27	33	60	28	32	60	27	33	62	29	33	60	26	34	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	30%	294	297	297	54	27	27	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	26	28	27	27									
Б1.Б	Базовая часть				252	270	257	54	27	27	54	28	26	39	21	18	51	29	22	44	21	23	15	15									
Б1.В	Вариативная часть				27	42	40							15	6	9	3		3	10	5	5	12	12									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6		6	6		6	24		24									
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6		6	6		6	24		24									
Б2.В	Вариативная часть																																
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9															9		9									
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9															9		9									
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)					50.3	-	48.8	51.8	-	49.5	48	-	51	50.7	-	54.6	49.5	-	48.8	50	-	50.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	54	54	-	51	54	-	42	54	-	39	40.5	-	36	54	-	54									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.4	-	23	24	-	27.9	28.9	-	30	25	-	28.6	24	-	28.6	24	-	26.5									
	Обязательные формы контроля	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-	3.8	3.8	-	2	2	-	4	2.7	-			-			-										
		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	5	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4	6	4	2								
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	4	8	10	4	6	7	4	3	8	4	4	6	4	2	3	3									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2	5	1	4	5	2	3	3		3	1		1								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	4	2	2	3	1	2	1	1									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																						2	2								
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	4	7	10	6	4	2	1	1	6	3	3	1	1			1	1										
РГР (РГР)						4	2	2	5	3	2	5	2	3	4	2	2	3	2	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.87%																										
		в интерактивной форме					30.1%																										