

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Проректор
 А.Н. Шушин
 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21от 04.03.2021

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки 2016

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

Срок получения образования: 6л

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
 организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
 (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / А.В. Баенхаев /

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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Курс 6														Закрепленная кафедра							
		Семестр В							Семестр С							Код	Наименование	Компетенции					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль		
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	8	288	18	6		108	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				
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1			
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-11; ПСК-1.1			
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве																	106	Общей, неорганической и элементной органической химии	ОПК-6; ПСК-1.5			
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2			
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4			
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	18	6		54	18		72								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-10			
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	4	144				54	18		90								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6			
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																	21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-9			
Б1.Б.48	Социология																	62	Социальных наук (реорганизована)	ОК-2			
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-5			
Вариативная часть		12	432	18	6		162	54		198	54												
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность																	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-11; ПК-10			
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений																			ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3			
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водотведение																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3			
Б1.В.02.02	Теплоснабжение и вентиляция																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3			
Б1.В.02.03	Электроснабжение																	243	Инженерный департамент. Отделение энергетического строительства	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3			
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5			
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1			
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	ОК-9			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	144	18	6		36	12		90										ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4			
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	4	144	18	6		36	12		90								227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4			
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	4	144	18	6		36	12		90								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144				72	24		45	27									ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2			
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	4	144				72	24		45	27							227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2			
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	4	144				72	24		45	27							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144				54	18		63	27									ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6			
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	4	144				54	18		63	27							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6			
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	4	144				54	18		63	27							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательские										24	864							18	846				
Базовая часть										24	864								18	846			
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																	227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2			
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодинамическая)																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2			
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1			
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1			
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6			
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	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																	227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2			
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																	227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.2			
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа																	227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6			
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика									24	864							227	Департамент геоинформационных технологий	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			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	2						18	232	72			
Базовая часть										9	324	2						18	232	72			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	2						70	36	227	Департамент геоинформационных технологий	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									6	216							18	162	36	227	Департамент геоинформационных технологий	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																							
Вариативная часть																							
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве																	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11			
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11			

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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.48	Социология	
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.39	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.07	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	
Б1.Б.04	Культурология	
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.12	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	
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.47	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	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.05	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.07	Экономика	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.39	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.12	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.12	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-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.35	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	
Б1.Б.04	Культурология	
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.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	

Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.21	Механика грунтов	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.28	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Строительная физика	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.46.05	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 выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.21	Механика грунтов	

Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Строительная физика	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	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.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	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.05	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-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.04	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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование 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	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.В.03	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.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	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.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	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.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.04	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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.39	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 технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	

Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.49	Технологические процессы 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-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.28	Строительные материалы	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.39	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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
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.28	Строительные материалы	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование 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.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.03	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.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	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.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
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	Культурология	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.14	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.27	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.38	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.40	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.46	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.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	ОПК-6; ПСК-1.5
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.48	Социология	ОК-2
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
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 отрасли и введение в специальность	ОПК-11; ПК-10
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.03	Электроснабжение	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1

Б1.В.05	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	Проектирование 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
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

БЗ.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 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			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
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		##											31	24		2232									60	45
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##											31			2232								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											48														50										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54														45									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9												23														27									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9												23														27									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4														2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	200	72	284			380	108	29	ТО: 180 Э: 3	972	486	144	54	288			378	108	25	ТО: 180 Э: 2		2016	1042	344	126	572			758	216	54	ТО: 360 Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		137	1	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3		108	72			72			36		3		За(2)	216	144			144		72		6		78	1234	
3	Б1.Б.04	Культурология													72	18	18					54		2		За	72	18	18				54		2		15	2	
4	Б1.Б.08	Математический анализ	За К РГР	108	72	36		36			36		3		108	72	36		36			36		3		За(2) К(2) РГР(2)	216	144	72		72		72		6		95	123	
5	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	108	36	18		18			45	27	3		108	36	18		18			45	27	3		Эк(2) К(4)	216	72	36		36		90	54	6		95	12	
6	Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве													72	18		18				27	27	2		Эк К	72	18		18			27	27	2		39	234	
7	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К РГР(2)	108	54	18		36			27	27	3		72	36			36			36		2		Эк За К(2) РГР(4)	180	90	18		72		63	27	5		51	12	
8	Б1.Б.14	Химия	Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4		106	1	
9	Б1.Б.15	Физика	За К(2)	108	72	36	18	18			36		3		144	72	18	18	36			45	27	4		Эк К(2)	144	72	18	18	36		45	27	4		104	12	
10	Б1.Б.16	Теоретическая механика													72	54	36		18			18		2		За К	72	54	36		18		18		2		54	23	
11	Б1.Б.25	Инженерная геодезия	Эк	144	54	18	36				63	27	4													Эк	144	54	18	36			63	27	4		242	1	
12	Б1.Б.26	Инженерная геология													144	36	18	18				81	27	4		Эк К РГР	144	36	18	18			81	27	4		227	2	
13	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2		2		21	1	
14	Б1.Б.48	Социология	За	72	18	18					54		2													За	72	18	18				54		2		62	1	
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													72	72			72							За	72	72			72						152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) К(7) РГР(3)											Эк(4) За(6) К(9) РГР(4)											Эк(8) За(12) К(16) РГР(7)													
ПРАКТИКИ			(План)												216							216		6	4		216							216		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)													108							108		3	2		ЗаО	108						108		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)													108							108		3	2		ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			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
ИТОГО (с факультативами)				1008									26	20		1264										34	24		2272							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									26			1264										34			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3												52,3												51,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												54													52,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26													26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26													26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3													3,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	513	171	36	306			342	153	26	ТО: 170 Э: 3	1048	508	126	54	328			432	108	28	ТО: 180 Э: 2	2056	1021	297	90	634			774	261	54	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.19	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18		18			2	Эк РГР(2)	108	54	18		36			27	27	3	Эк ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5	227	56			
2	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Эк	144	54	36		18		54	36	4													Эк	144	54	36		18		54	36	4	227	5			
3	Б1.Б.21	Механика грунтов												За К	144	54	36	18				90		4	За К	144	54	36	18		90			4	227	6			
4	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36		54		4													За РГР	144	90	36	18	36		54		4	241	5			
5	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	72	54	36		18			18		2	За РГР	72	54	36		18		18		2	227	67			
6	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	Эк	144	72	18	18	36		36	36	4													Эк	144	72	18	18	36		36	36	4	241	5			
7	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	За КР	72	27	9		18		45		2		Эк(2) ЗаО КР(2) К(2)	324	162	18	36	108			108	54	9	Эк(2) ЗаО КР(3) К(2)	396	189	27	36	126		153	54	11		5678В			
8	Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	За КР	72	27	9		18		45		2		ЗаО КР	108	54			54			54		3	За ЗаО КР(2)	180	81	9		72		99		5	227	56			
9	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и крупнопанельных зданий и сооружений												Эк	72	27	9		18			18	27	2	Эк	72	27	9		18		18	27	2	241	67			
10	Б1.Б.46.03	Химия в строительстве												Эк КР К(2)	144	81	9	36	36			36	27	4	Эк КР К(2)	144	81	9	36	36		36	27	4	106	6			
11	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	Эк	108	54	18		36		27	27	3		За КП	108	54			54			54		3	Эк За КП	216	108	18		90		81	27	6	241	56			
12	Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	Эк	144	36	18		18		54	54	4													Эк	144	36	18		18		54	54	4	227	5			
13	Б1.В.02	Инженерные системы высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	ЗаО	108	54			54		54		3		Эк За	252	90	18		72			135	27	7	Эк За ЗаО	360	144	18		126		189	27	10		56			
14	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение												Эк	144	54	18		36			63	27	4	Эк	144	54	18		36		63	27	4	241	6			
15	Б1.В.02.02	Теплогаснабжение и вентиляция	ЗаО	108	54			54		54		3													ЗаО	108	54			54		54		3	241	5			
16	Б1.В.02.03	Электроснабжение												За	108	36			36			72		3	За	108	36			36		72		3	243	6			
17	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112					152	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР К РГР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО КП КР(2) К(3) РГР(3)											Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП КР(3) К(4) РГР(5)													
ПРАКТИКИ			(План)													216	36				36	180		6	4			216	36				36	180		6	4		
	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						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											5												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																
			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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		##								32	24		2232								62	44															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			##								30			2160								60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1											47											51,1																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45											46,5																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											24											26,6																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											24											26,6																								
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	495	153	72	270		441	144	30	ТО: 17 Э: 3	936	450	54	90	306		396	90	26	ТО: 18 Э: 2	2016	945	207	162	576		837	234	56	ТО: 35 Э: 5																	
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	36		18		18		2											За	72	54	36		18		18		2	140	7																
2	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18		72		4											За	144	72	36	18	18		72		4	241	7																
3	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики											За РГР	108	36			36			72		3	За РГР	108	36			36		72		3	227	89															
4	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	108	36	18		18		45	27	3											Эк РГР	108	36	18		18		45	27	3	227	67																
5	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	Эк РГР	108	36			36		45	27	3		За РГР	72	36			36		36		2	Эк За РГР(2)	180	72			72		81	27	5	227	78															
6	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)											За КП	108	54	18		36			54		3	За КП	108	54	18		36		54		3	241	89А															
7	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)											За КП	108	72	18	18	36			36		3	За КП	108	72	18	18	36		36		3	241	89															
8	Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО КП	72	54	18		36		18		2		Эк	108	54	18		36		27	27	3	Эк ЗаО КП	180	108	36		72		45	27	5	241	78															
9	Б1.Б.40	Строительная физика	Эк К	144	72	18	18	36		36	36	4											Эк К	144	72	18	18	36		36	36	4	241	7																
10	Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	Эк КП	72	36			36		9	27	2		ЗаО	72	36			36		36		2	Эк ЗаО КП	144	72			72		45	27	4	227	78															
11	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36		36			36		2		ЗаО К	108	72		72			36		3	ЗаО(2) К(2)	180	108		108		72		5	227	78																
12	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	Эк За(2) К	288	99	27		72		162	27	8		Эк К	108	36			36		36	36	3	Эк(2) За(2) К(2)	396	135	27		108		198	63	11		5678В															
13	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	72	27	9		18		45		2											За	72	27	9		18		45		2	241	67																
14	Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк	144	27	9		18		90	27	4											Эк	144	27	9		18		90	27	4	241	7																
15	Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций	За К	72	45	9		36		27		2		Эк К	108	36			36		36	36	3	Эк За К(2)	180	81	9		72		63	36	5	227	78															
16	Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений											Эк К	72	36			36		9	27	2	Эк К	72	36			36		9	27	2	241	89																
17	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве											За	36	9			9			27		1	За	36	9			9		27		1	230	8															
18	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент											За	36	9			9			27		1	За	36	9			9		27		1	230	8															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(2)										Эк(8) За(10) ЗаО(4) КП(4) К(6) РГР(4)																											
ПРАКТИКИ			(План)												216 18										18 198										6 4										216 18		18 198		6 4	
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности											ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ													2										5										7																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			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
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		##											33	24		2160									60	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	20		##												33	24		2160						60	44		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											48														49,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54														45									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												24														28,5									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												24														28,5									
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558	162	108	288		306	108	27	ТО: 170 Э: 3		972	432	108	36	288		432	108	27	ТО: 180 Э: 2		1944	990	270	144	576		738	216	54	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	Эк РГР	72	36			36		9	27	2																Эк РГР	72	36			36		9	27	2	227	89
2	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	72	54	18		36		18		2		Эк РГР	108	36			36		45	27	3					Эк За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5	227	9А
3	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Эк	108	54	18		36		27	27	3		За КП	144	72	36		36		72		4					Эк За КП	252	126	54		72		99	27	7	241	89А
4	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	Эк КП	144	72	36		36		45	27	4																Эк КП	144	72	36		36		45	27	4	241	89
5	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк	144	72	36		36		45	27	4		За КП	144	72	36		36		72		4					Эк За КП	288	144	72		72		117	27	8	241	9А
6	Б1.Б.38	Экономика строительства	За	108	72	36		36		36		3		Эк	144	54	18		36		63	27	4					Эк За	252	126	54		72		99	27	7	241	9А
7	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36		18		3		Эк	144	72		36	36		45	27	4					Эк За	252	162	18	72	72		63	27	7	241	9А
8	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений												Эк	144	72			72		45	27	4					Эк	144	72			72		45	27	4	241	АВ
9	Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72			72		4																ЗаО	144	72		72		72		4	227	9	
10	Б1.В.03	Современные материалы в строительстве												За	144	54	18		36		90		4					За	144	54	18		36		90		4	241	А
11	Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	За К	72	36			36		36		2															За К	72	36			36		36		2	241	89	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП К РГР(2)										Эк(4) За(3) КП(2) РГР										Эк(8) За(7) ЗаО КП(3) К РГР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	36				36	180		6	4				216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2												5													7		

