

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

_____ А.Н. Шушин
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

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 _____ / Л.В. Ким/

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		

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

		Курс 6														Закрепленная кафедра				
Индекс	Наименование	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
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
ФТД.В.01	МатLAB 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 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											3а РГР	108	36			36			72		3	3а 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		3а РГР	72	36			36		36		2	Эк 3а РГР(2)	180	72			72		81	27	5	227	78									
6	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)											3а КП	108	54	18		36		54		3	3а КП	108	54	18		36		54		3	241	89А										
7	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)											3а КП	108	72	18	18	36		36		3	3а 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		3аО	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		3аО К	108	72		72		36		3	3аО(2) К(2)	180	108		108		72		72		5	227	78									
12	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	Эк 3а(2) К	288	99	27		72		162	27	8		Эк К	108	36			36		36	36	3	Эк(2) 3а(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 3а 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											3а	36	9			9		27		1	3а	36	9			9		27		1	230	8										
18	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент											3а	36	9			9		27		1	3а	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											
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности											3аО	216	18			18		198		6	4	3аО	216	18			18		198		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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)				354	376	362	60	29	31	60	28	32	60	26	34	62	30	32	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	35.2%	294	297	297	54	29	25	54	28	26	54	26	28	54	30	24	54	27	27	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	29	25	54	28	26	40	19	21	52	30	22	48	25	23	15	15								
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							14	7	7	2		2	6	2	4	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		6	24		24							
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		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					10	2										2		2													
ФТД.В	Вариативная часть					10	2										2		2													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	52	48	-	56.7	50	-	50.3	52.3	-	55.1	47	-	50.9	48	-	52.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	36	54	-	39	54	-	51	54	-	48	45	-	36	54	-	40.5								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	30.9	23	-	28.6	27	-	26	26	-	29.2	24	-	32.9	24	-	26.5								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5546	-	556	486	-	558	558	-	513	508	-	495	432	-	558	432	-	450								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-									
		Блок Б2					144	-			-		36	-		36	-		18	-		36	-		18							
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-		20							
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-									
		Итого по всем блокам					5728	-	556	486	-	558	594	-	513	544	-	495	468	-	558	468	-	450	38							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	5	3	8	4	4	3	3								
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	6	2	4	8	4	4	7	4	3	4	4								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	5	2	3	5	2	3	3	1	2										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	4	2	2	3	1	2	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2							2	2								
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	7	9	7	5	2	4	1	3	6	3	3	1	1		1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4	5	3	2	5	2	3	4	2	2	3	2	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.67%																									
		в интерактивной форме					31.5%																									