

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 483 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	изыскательский
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщевская

2020 г.

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

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	П	П	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	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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
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																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4		4	4		16	16	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	312









Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.0.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	<b>УК-1</b>
Б1.0.02	История	137	Департамент истории и археологии	<b>УК-5</b>
Б1.0.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	<b>УК-4</b>
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	<b>УК-4</b>
Б1.0.05	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОПК-4</b>
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>УК-8</b>
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	<b>УК-4</b>
Б1.0.09	Логика	140	Департамент философии и религиоведения	<b>УК-3</b>
Б1.0.10	Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.11	Информационные технологии	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-2</b>
Б1.0.12	Информационные технологии в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-2</b>
Б1.0.13	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.15	Вариационное исчисление	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.16	Экономика	155	Департамент экономических наук	<b>ОПК-3</b>
Б1.0.17	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.18	Химия	106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.19	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.20	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.21	Теоретические основы электротехники	55	Электротехники и электротехники	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.22	Инженерная геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОПК-5</b>
Б1.0.23	Инженерная геология	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-5</b>
Б1.0.24	<b>Проектная деятельность</b>			<b>УК-2</b>
Б1.0.24.01	Основы проектной деятельности	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	<b>УК-2</b>
Б1.0.24.02	Проект	149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>УК-2</b>
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ОПК-7</b>
Б1.0.26	Техническая теплотехника	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.27	Механика жидкости и газа	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ОПК-1</b>
Б1.0.28	Строительные материалы	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ОПК-3</b>
Б1.0.29	Архитектура	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.30	Механика грунтов	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-5</b>
Б1.0.31	Основания и фундаменты	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-3</b>
Б1.0.32	Строительство в сложных геологических условиях	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-5</b>
Б1.0.33	Строительная физика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-3</b>
Б1.0.34	Строительная механика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.37	Теория расчета пластин и оболочек	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.38	Динамика и устойчивость сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.39	Сейсмостойкость сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ОПК-6</b>
Б1.0.42	Механизация и автоматизация строительства	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-3</b>
Б1.0.43	Технологические процессы в строительстве	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-8</b>







Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур													
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений																						2	72	18	6				36	12		18		
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве																																		
Б1.О.46	Экономика строительства																																		
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве																																		
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений																																		
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений																																		
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																						3	108					72	24			36		
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование																																		
Б1.О.52	Введение в профессию																																		
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1</b>																																		
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																																		
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																																		
		18	648	108	36	54	18	180	84		207	99	16	576	108	36	18	6	162	78		234	54	22	792	108	36	36	12	324	108		216	108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					40						40																
Б1.В.02	История отрасли	3	108	36	12			18	6		27	27																							
Б1.В.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий	3	108	18	6			36	12		54		3	108	18	6			36	12		27	27												
Б1.В.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																						4	144	36	12			18	6		63	27		
Б1.В.05	Химия в строительстве											3	108	18	6	36	12					27	27												
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений																																		
Б1.В.07	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций																																		
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс																																		
Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																																		
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение	3	108	18	6			36	12		27	27																							
Б1.В.11	Теплогасоснабжение и вентиляция											3	108	18	6	18	6	36	12			36													
Б1.В.12	Электроснабжение											2	72	18	6			18	6			36													
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве																																		
Б1.В.14	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																																		
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений																																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций																																		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве																																		
		9	396	72	24			162	30		108	54	11	436	72	24	54	18	130	30		126	54	4	144	36	12		18	6		63	27		
		27	1044	180	60	54	18	342	114		315	153	27	1012	180	60	72	24	292	108		360	108	26	936	144	48	36	12	342	114		279	135	



Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-8</b>
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-4</b>
Б1.О.46	Экономика строительства	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-3</b>
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	148	Технология и организация строительства	<b>ОПК-4</b>
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-10</b>
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-9</b>
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-11</b>
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ОПК-11</b>
Б1.О.52	Введение в профессию	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>УК-6; ОПК-4</b>
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1</b>			<b>УК-3; УК-6</b>
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	139	Департамент социальных наук	<b>УК-3; УК-6</b>
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	157	Департамент психологии и образования	<b>УК-3; УК-6</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>
Б1.В.02	История отрасли	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и башеннопролетных зданий и сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.05	Химия в строительстве	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	<b>ПК-2</b>
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и башеннопролетных зданий и сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-1</b>
Б1.В.07	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-4</b>
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ПК-4</b>
Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и башеннопролетных зданий и сооружений	148	Технология и организация строительства	<b>ПК-5; ПК-9</b>
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.11	Теплогасоснабжение и вентиляция	41	Инженерных систем зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.12	Электроснабжение	55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ПК-3</b>
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ПК-2</b>
Б1.В.14	Архитектура высотных и башеннопролетных зданий и сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-3</b>
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	148	Технология и организация строительства	<b>ПК-8; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-8; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	147	Строительные конструкции и материалы	<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-5; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	148	Технология и организация строительства	<b>ПК-5; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве	148	Технология и организация строительства	<b>ПК-5; ПК-9</b>











		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 2.Практика</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
62.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-5	
62.0.02(У)	Учебная практика. Исследовательская практика	45	Гедезии, землеустройства и кадастра	ОПК-5	
62.0.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>					
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	148	Технология и организация строительства	ПК-8; ПК-5; ПК-9	
62.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-3 ; ПК-4	
62.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-2; ПК-7	
62.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-6; ПК-1	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
63.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1	
63.0.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>					
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-7	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.24	Проектная деятельность	
Б1.О.24.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.24.02	Проект	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Логика	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.52	Введение в профессию	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	

Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Вариационное исчисление	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.26	Техническая теплотехника	
Б1.О.27	Механика жидкости и газа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	ОПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК

Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.28	Строительные материалы	
Б1.О.31	Основания и фундаменты	
Б1.О.33	Строительная физика	
Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.45	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	
Б1.О.52	Введение в профессию	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б1.О.23	Инженерная геология	
Б1.О.30	Механика грунтов	
Б1.О.32	Строительство в сложных геологических условиях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Соппротивление материалов	
Б1.О.29	Архитектура	
Б1.О.34	Строительная механика	
Б1.О.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.36	Нелинейные задачи строительной механики	

Б1.О.37	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.38	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.О.41	Металлические конструкции (общий курс)	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.43	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.05	Химия в строительстве	
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-8	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.02	История отрасли	
Б1.В.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.11	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.14	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	

Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-5	Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный

ПК-6	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	ПК
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-7	Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-9	Способность управлять проектом строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-1	Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	ПК
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	ОПК-4
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Логика	УК-3
Б1.0.10	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.0.11	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.12	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.15	Вариационное исчисление	ОПК-1
Б1.0.16	Экономика	ОПК-3
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Сопротивление материалов	ОПК-6
Б1.0.21	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.22	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.23	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.24	Проектная деятельность	УК-2
Б1.0.24.01	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.24.02	Проект	УК-2
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.26	Техническая теплотехника	ОПК-1
Б1.0.27	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.0.28	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.29	Архитектура	ОПК-6
Б1.0.30	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.31	Основания и фундаменты	ОПК-3
Б1.0.32	Строительство в сложных геологических условиях	ОПК-5
Б1.0.33	Строительная физика	ОПК-3
Б1.0.34	Строительная механика	ОПК-6
Б1.0.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6
Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6
Б1.0.37	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6
Б1.0.38	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6
Б1.0.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6
Б1.0.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-6
Б1.0.42	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-3
Б1.0.43	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.44	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-8
Б1.0.45	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4
Б1.0.46	Экономика строительства	ОПК-3
Б1.0.47	Управление проектами в строительстве	ОПК-4
Б1.0.48	Обследование и испытание сооружений	ОПК-10
Б1.0.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ОПК-9
Б1.0.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-11

Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-11
Б1.О.52	Введение в профессию	УК-6; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История отрасли	ПК-3
Б1.В.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ПК-3
Б1.В.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.05	Химия в строительстве	ПК-2
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ПК-4
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-4
Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение	ПК-3
Б1.В.11	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-3
Б1.В.12	Электроснабжение	ПК-3
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	ПК-2
Б1.В.14	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-5; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-8; ПК-5; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	ПК-3 ; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-8; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	ПК-7
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-7



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>27</b>	20		<b>1260</b>									<b>33</b>	24		<b>2304</b>							<b>60</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>27</b>			<b>1260</b>										<b>33</b>			<b>2304</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>53</b>												<b>53,3</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>45</b>												<b>45</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>28,5</b>												<b>28,1</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>28,5</b>												<b>28,1</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>288</b>			<b>369</b>	<b>135</b>	<b>27</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1044</b>	<b>584</b>	<b>188</b>	<b>90</b>	<b>306</b>			<b>370</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2	<b>2088</b>	<b>1124</b>	<b>368</b>	<b>162</b>	<b>594</b>			<b>739</b>	<b>225</b>	<b>54</b>	ТО: 350 Э: 5								
1	Б1.0.01	Философия													За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		<b>18</b>	<b>2</b>		140	4						
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>						<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		Эк	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		142	1234					
3	Б1.0.12	Информационные технологии в строительстве	За К	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>				<b>36</b>	<b>2</b>		За К	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>			За(2) К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>72</b>		<b>4</b>		39	345							
4	Б1.0.13	Высшая математика	Эк К(2)	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>													Эк К(2)	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		95	123						
5	Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>		<b>72</b>	<b>3</b>														За К	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>72</b>		<b>3</b>		95	3						
6	Б1.0.15	Вариационное исчисление												За К	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>18</b>		<b>82</b>		<b>3</b>			За К	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>18</b>		<b>82</b>		<b>3</b>		95	4						
7	Б1.0.16	Экономика												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		155	4						
8	Б1.0.17	Физика	Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>														Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		104	23						
9	Б1.0.19	Теоретическая механика	Эк К	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>													Эк К	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		54	23						
10	Б1.0.20	Сопротивление материалов	За К	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>18</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эк За К(2)	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		54	34						
11	Б1.0.21	Теоретические основы электротехники	Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>72</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		55	3						
12	Б1.0.24	Проектная деятельность												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>2</b>			456						
13	Б1.0.24.01	Основы проектной деятельности												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>2</b>		59	4						
14	Б1.0.27	Механика жидкости и газа												За К	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>54</b>		<b>4</b>			За К	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>54</b>		<b>4</b>		41	4						
15	Б1.0.28	Строительные материалы	За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк За	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>63</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		147	34						
16	Б1.0.29	Архитектура												За КП	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>		<b>4</b>			За КП	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>		<b>4</b>		39	4						
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>72</b>					За	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>							За(2)	<b>144</b>	<b>144</b>			<b>144</b>						152	23456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(7)										Эк(3) За(8) КП К(4)										Эк(7) За(14) КП К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика												ЗаО	<b>216</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>198</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>198</b>		<b>6</b>	<b>4</b>								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											





№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры																				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	20		<b>##</b>											<b>33</b>	24		<b>2160</b>										<b>60</b>	44													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>##</b>											<b>33</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>												<b>48</b>													<b>49,5</b>																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>54</b>														<b>45</b>																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>												<b>25</b>														<b>29</b>																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>												<b>25</b>														<b>29</b>																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>558</b>	<b>162</b>	<b>108</b>	<b>288</b>			<b>306</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>972</b>	<b>450</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>288</b>			<b>414</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1944</b>	<b>1008</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>576</b>			<b>720</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5																
1	Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики	Эк РГР	72	36			36			9	27	2															Эк РГР	72	36			36			9	27	2		39	89													
2	Б1.0.39	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		39	9А														
3	Б1.0.40	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		147	89А														
4	Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)	Эк КП	144	72	36		36			45	27	4														Эк КП	144	72	36		36			45	27	4		147	89														
5	Б1.0.45	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		148	9А														
6	Б1.0.46	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		148	9А														
7	Б1.0.48	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36					3		Эк	144	72		36	36			45	27	4		Эк За	252	162	18	72	72			63	27	7		39	9А														
8	Б1.0.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений													Эк	144	72			72			45	27	4		Эк	144	72			72			45	27	4		39	АВ														
9	Б1.0.51	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72				72		4														ЗаО	144	72		72				72		4		39	9														
10	Б1.В.13	Современные материалы в строительстве													ЗаО К	144	72	36		36			72		4		ЗаО К	144	72	36		36			72		4		147	А														
11	Б1.В.14	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	За КР	72	36			36			36		2														За КР	72	36			36			36		2		39	89														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КП КР РГР(2)										Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) К РГР										Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП(3) КР К РГР(3)																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216 18										216 18										18 198										6 4											
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7																					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя		
				Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				###									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	26													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	27													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	16													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	16													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>540</b>	<b>162</b>		<b>378</b>		<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2				
1	Б1.О.47	Управление проектами в строительстве	Эк	144	72	36		36		45	27	4		148	В		
2	Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72		36		3		39	АВ		
3	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ЗаО КП	108	72	36		36		36		3		147	В		
4	Б1.В.09	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		148	В		
5	Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ЗаО К	108	54	36		18		54		3		148	В		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ЗаО	108	72			72		36		3		39	В		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ЗаО	108	72			72		36		3		147	В		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		39	В		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		147	В		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	Эк КП	144	72			72		45	27	4		148	В		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве	Эк КП	144	72			72		45	27	4		148	В		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(3) КП(3) К РГР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864	18				18	846		24	16			
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	864	18					18	846		24	16			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		324	36				36	216	72	9	6			
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18					18	162	36	6	4			
	Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	18					18	54	36	3	2			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													10				



		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)				348		362	60	27	33	60	27	33	60	27	33	62	26	36	60	27	33	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	17.2%	290		297	54	27	27	54	27	27	54	27	27	54	26	28	54	27	27	27	27									
Б1.О	Обязательная часть						239	54	27	27	54	27	27	34	18	16	42	22	20	48	25	23	7	7									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58							20	9	11	12	4	8	6	2	4	20	20									
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24								
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6																				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							6		6	6		6	6		6	24		24								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9								
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9																9		9								
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2									2		2															
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2									2		2															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49.8	52	-	53.5	53	-	52.5	50.3	-	47.2	54	-	50.9	48	-	50.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	42	54	-	45	45	-	51	54	-	45	54	-	36	54	-	54									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.8	-	28.5	27	-	27.6	28.5	-	29.7	28	-	30.8	27.5	-	32.9	25	-	31.8									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-										
		Блок Б1					5851	-	484	558	-	540	584	-	576	544	-	522	495	-	558	450	-	540									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-				-									
		Блок Б2					126	-		36	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18								
		Блок Б3					36	-			-			-			-			-			-			36							
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-										
	Итого по всем блокам					6031	-	484	594	-	540	602	-	576	562	-	522	531	-	558	468	-	540	54									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	4									
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	12	5	7	8	4	4	8	3	5	6	4	2	1	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											3	1	2	3	2	1	2	1	1	1	3	3									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	4	2	2	5	2	3	3	1	2	3	3										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1													
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	2	5	11	7	4	5	2	3	4	3	1	1		1	1	1	1									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1				5	2	3	8	3	5	3	2	1	1	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.96%																										
		в интерактивной форме					33.8%																										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.7%																											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.1%																											