

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Кузьмин А. В.
"11" июля 2016



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 11.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

_____ / Кузьмин П.В./

Директор ИШ

_____ / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

_____ / Баенхаев А. В./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																	*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																	*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	194
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)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																							
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РР				Экспертное	По плану	Контакт	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2															
																			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.Б.01	Философия		7					2	2	36	72	72	54	18		18																									
Б1.Б.02	История	2						3	3	36	108	108	54	27	27	26												3	108	36	18		18	8	27	27					
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					8	8	36	288	288	144	117	27	144																	36	36	36						
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	1						2	2	36	72	72	18	54		10																									
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	1						2	2	36	72	72	18	54		16	16	2	72																						
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	3						3	3	36	108	108	54	54		4																									
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	1						2	2	36	72	72	70	2				2	72	2							68									2					
Б1.Б.08	Правоведение	4						2	2	36	72	72	18	54		10																									
Б1.Б.09	Экономика	4						2	2	36	72	72	36	36		14																									
Б1.Б.10	Математический анализ	3	12				112233	123	9	9	36	324	324	180	108	36	36		3	108	36	4					36	10					36	10		36					
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12					1122		6	6	36	216	216	72	90	54	8		3	108	18	2					18	2	45	27	3	108	18	2		18	2	45	27		
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика			3			33		4	4	36	144	144	36	108		10																								
Б1.Б.13	Нечертательная геометрия и инженерная графика	1	2				12	1122	5	5	36	180	180	90	63	27	10		3	108	18	6					36	4		27	27	2	72			36		36			
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	4					4		4	4	36	144	144	54	63	27	20																								
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	3	24				234		7	7	36	252	252	108	108	36	42												2	72			36	14			36				
Б1.Б.16	Химия	1					1		4	4	36	144	144	72	45	27	12		4	144	36	6	18				18	6	45	27											
Б1.Б.17	Физика	2	1				1122		7	7	36	252	252	144	81	27	14		3	108	36	8	18				18		36				4	144	18	2	18	36	4	45	27
Б1.Б.18	Теоретическая механика	23					23		7	7	36	252	252	126	72	54	26											3	108	18	6		36	8		27	27	27			
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	3							4	4	36	144	144	72	36	36	28																								
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	3	4				3344		6	6	36	216	216	108	81	27	28																								
Б1.Б.21	Строительная механика	6		5			5566		5	5	36	180	180	108	45	27	40																								
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5							4	4	36	144	144	54	54	36	20																								
Б1.Б.23	Механика грунтов		6				6		4	4	36	144	144	54	90																										
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа		5				5		4	4	36	144	144	90	54		26																								
Б1.Б.25	Техническая теплотехника		4						4	4	36	144	144	72	72		26																								
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация		7						4	4	36	144	144	72	72		20																								
Б1.Б.27	Инженерная геодезия	1							4	4	36	144	144	72	36	36	28		4	144	36	14	36	14								36	36								
Б1.Б.28	Инженерная геология			2			22	2	4	4	36	144	144	54	90		20											4	144	36	14	18	6					90			
Б1.Б.29	Архитектура	4			4				4	4	36	144	144	72	45	27	28																								
Б1.Б.30	Строительные материалы	4	3						5	5	36	180	180	126	27	27	48																								
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	9	8					89	5	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	7	6						67	5	36	180	180	90	63	27	26																								
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	7	8						78	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	А	9						9А	5	36	180	180	90	63	27	12																								
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8А		8А				10	10	36	360	360	180	153	27	54																								
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	9	8			89			7	7	36	252	252	144	81	27	44																								
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	9	А		А				8	8	36	288	288	144	117	27	56																								
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	8		7	7				5	5	36	180	180	108	45	27	40																								
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	5							4	4	36	144	144	72	36	36	26																								
Б1.Б.40	Экономика строительства	А	9						7	7	36	252	252	126	99	27	48																								
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	В							4	4	36	144	144	72	45	27	28																								
Б1.Б.42	Строительная физика	7							4	4	36	144	144	72	36	36	26																								
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	А	9						7	7	36	252	252	162	63	27	32																								
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	А	В						7	7	36	252	252	144	81	27	28																								
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	7		8	7				4	4	36	144	144	72	45	27	12																								
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций			78					5	5	36	180																													

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
Блок 1 Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	Философия																		66	Философии	ОК-1; ОК-4	
Б1.Б.02	История																			65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОК-3; ОК-6; ОК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий																			35	Педагогической психологии	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-10; ОК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт																			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
Б1.Б.08	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.09	Экономика																			9	Экономической теории	ОК-5; ОК-1
Б1.Б.10	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Нанертательная геометрия и инженерная графика																			51	Кораблестроения и океанотоники	ОПК-8
Б1.Б.14	Вариационное исчисление																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Теоретические основы электротоники																			55	Электротехники и электротоники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Строительная механика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.23	Механика грунтов																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.25	Техническая теплотехника																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация																			40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.27	Инженерная геодезия																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.28	Инженерная геология																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы																			40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																			40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)																			40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве																			40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-2; ОК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																			40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства																			40	Строительства и управления недвижимостью	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства																			40	Строительства и управления недвижимостью	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14			36	14							45	27			40	Строительства и управления недвижимостью	ОК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108					72	14							36				39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11

Индекс	Наименование	Курс 2										Курс 3									
		Сек. 3					Сек. 4					Сек. 5					Сек. 6				
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Конт
интер.	интер.	интер.	интер.	роль	интер.	интер.	интер.	интер.	роль	интер.	интер.	интер.	интер.	роль	интер.	интер.	интер.	интер.	роль		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
63.б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				
63.б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				
ФТД. Факультативы																					
Вариативная часть																					
ФТД.В.01	МатЛаб в строительстве														1	36				9	27
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент														1	36				9	27
															2	72				18	54
															2	72				18	54

		Курс 6														Закрепленная кафедра							
Индекс	Наименование	Сем. В							Сем. С							Код	Наименование	Компетенции					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
63.б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108	2				70	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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	
63.б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216					18	162	36	39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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
												9	324	2				18	232	72			
												9	324	2				18	232	72			
ФТД. Факультативы																							
Вариативная часть																							
ФТД.В.01	МатЛав в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	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.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.41	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.09	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	Русский язык и культура речи	
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.05	Основы современных образовательных технологий	
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.08	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.07	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.06	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.06	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.09	Экономика	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	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.15	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.15	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.37	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	Русский язык и культура речи	
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.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.Б.21	Строительная механика	
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.23	Механика грунтов	
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.25	Техническая теплотехника	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.48.05	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 выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.Б.21	Строительная механика	
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.23	Механика грунтов	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	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.27	Инженерная геодезия	

Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.05	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.06	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.08	Правоведение	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.04	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.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.02	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.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.05	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.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.04	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	Электрооснабжение	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теории 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.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.04	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 башнеподобных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и башнеподобных зданий и сооружений	
Б1.Б.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.Б.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.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.25	Техническая теплотехника	
Б1.Б.27	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и башнеподобных зданий и сооружений	
Б1.Б.05	Архитектура высотных и башнеподобных 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.27	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.Б.02	Инженерные системы высотных и башнеподобных зданий и сооружений	
Б1.Б.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.Б.04	Современные материалы в строительстве	
Б1.Б.05	Архитектура высотных и башнеподобных 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	

	62.Б.10(П)	Преддипломная практика	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
	62.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
	62.Б.10(П)	Преддипломная практика	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая			
ПК-4		владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
	62.Б.06(П)	Технологическая практика	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.30	Строительные материалы	
	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
	Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
	Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
	62.Б.06(П)	Технологическая практика	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б1.Б.40	Экономика строительства	
	Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	62.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
	Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
	Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
	62.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б1.Б.40	Экономика строительства	
	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.48.07	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	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Б1.В.02.03	Электроснабжение	
	62.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
	63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	63.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.30	Строительные материалы	
Б1.В.04	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.26	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.04	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.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.48.05	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.26	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.Б.43	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	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электрообеспечение	
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	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.09	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.14	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.23	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.25	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.27	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.28	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	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.48.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Б1.Б.48.03	Химия в строительстве	ОПК-6; ПСК-1.5
Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций*	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.48.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.48.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.6
Б1.В.04	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.06	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; ПСК-1.3
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	ПК-11
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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)				1008								28	21		1224									32	24		2232								60	45								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,5											50												49,8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											54													46,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											25													27																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											25													27																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	520	182	72	266		371	117	28	ТО: 180 Э: 3		1008	522	162	72	288		378	108	26	ТО: 180 Э: 2		2016	1042	344	144	554		749	225	54	ТО: 360 Э: 5									
1	Б1.Б.02	История												Экз	108	54	36		18		27	27	3			Экз	108	54	36		18		27	27	3		65	2						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36	36	2			За	72	36			36		36		2			За(2)	144	72			72		72		4		78	1234						
3	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	18				18	54	2															За	72	18			18		54		2		76	1						
4	Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	18				18	54	2															За	72	18			18		54		2		35	1						
5	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2			68	2	2															За	72	70	2		68		2		2		21	1						
6	Б1.Б.10	Математический анализ	За К(2) РГР	108	72	36			36	36	3			За К(2) РГР	108	72	36		36		36		3			За(2) К(4) РГР(2)	216	144	72		72		72		6		95	123						
7	Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К(2)	108	36	18			18	45	27	3		Экз К(2)	108	36	18		18		45	27	3			Экз(2) К(4)	216	72	36		36		90	54	6		95	12						
8	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз К РГР(2)	108	54	18			36	27	27	3		За К РГР(2)	72	36			36		36		2			Экз За К(2) РГР(4)	180	90	18		72		63	27	5		51	12						
9	Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве												За К	72	36		36			36		2			За К	72	36		36		36		2		39	234							
10	Б1.Б.16	Химия	Экз К	144	72	36	18	18		45	27	4														Экз К	144	72	36	18	18		45	27	4		106	1						
11	Б1.Б.17	Физика	За К(2)	108	72	36	18	18		36		3		Экз К(2)	144	72	18	18	36		45	27	4			Экз За К(4)	252	144	54	36	54		81	27	7		104	12						
12	Б1.Б.18	Теоретическая механика												Экз К	108	54	18		36		27	27	3			Экз К	108	54	18		36		27	27	3		54	23						
13	Б1.Б.27	Инженерная геодезия	Экз	144	72	36	36			36	36	4														Экз	144	72	36	36		36	36	4		45	1							
14	Б1.Б.28	Инженерная геология												ЗаО К(2) РГР	144	54	36	18			90		4			ЗаО К(2) РГР	144	54	36	18		90		4		39	2							
15	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72					21	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(8) РГР(3)										Экз(4) За(5) ЗаО К(11) РГР(4)										Экз(8) За(11) ЗаО К(19) РГР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		3	2								
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										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.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		##								31	24		2304								60	45									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			##								31			2304								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										48										50,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										25										25																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										25										25																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	180	54	288		432	162	29	ТО: 180 Э: 3	972	522	180	108	234		342	108	25	ТО: 180 Э: 2	2088	1044	360	162	522		774	270	54	ТО: 360 Э: 5											
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2	ТО: 180 Э: 3	Экз	72	36			36		9	27	2	ТО: 180 Э: 2	Экз За	144	72			72		45	27	4	78	1234								
2	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36		54	3														За	108	54	18		36		54		3	43	3							
3	Б1.Б.08	Правоведение																			54		2			За	72	18	18				54		2	89	4							
4	Б1.Б.09	Экономика																18		36		2				За	72	36	18		18		36		2	9	4							
5	Б1.Б.10	Математический анализ	Экз К(2) РГР	108	36	18		18		36	36	3														Экз К(2) РГР	108	36	18		18		36	36	3	95	123							
6	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО К(2)	144	36	18		18		108		4														ЗаО К(2)	144	36	18		18		108		4	95	3							
7	Б1.Б.14	Вариационное исчисление													Экз К	144	54	18		36		63	27		4		Экз К	144	54	18		36		63	27	4	95	4						
8	Б1.Б.15	Информационные технологии в строительстве	Экз К	108	36			36		36	36	3			За К	72	36		36		36		2				Экз За К(2)	180	72		72		72	36	5	39	234							
9	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Экз К	144	72	36		36		45	27	4														Экз К	144	72	36		36		45	27	4	54	23							
10	Б1.Б.19	Теоретические основы электротехники	Экз	144	72	36		36		36	36	4														Экз	144	72	36		36		36	36	4	55	3							
11	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	Экз РГР(2)	144	54	18		36		63	27	4			За РГР(2)	72	54	18	18	18		18			2		Экз За РГР(4)	216	108	36	18	54		81	27	6	54	34						
12	Б1.Б.25	Техническая теплотехника													За	144	72	36	18	18		72			4		За	144	72	36	18	18		72		4	41	4						
13	Б1.Б.29	Архитектура													Экз КП	144	72	36		36		45	27		4		Экз КП	144	72	36		36		45	27	4	39	4						
14	Б1.Б.30	Строительные материалы	За	72	54	36	18			18		2			Экз	108	72	36	36			9	27		3		Экз За	180	126	72	54			27	27	5	40	34						
15	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					21	23456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО К(6) РГР(3)										Экз(4) За(6) КП К(2) РГР(2)										Экз(9) За(10) ЗаО КП К(8) РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика												ЗаО	216	36				36	180		6	4		ЗаО	216	36				36	180		6	4								
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	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)				1044								29	20		##										31	24		2160								60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##										31			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											46													49														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											41													45,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											24													25,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											24													25,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	459	117	36	306		432	153	29	ТО: 17 Э: 3		900	423	63	18	342		396	81	25	ТО: 18 Э: 2			1944	882	180	54	648		828	234	54	ТО: 35 Э: 5						
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	36		18		18		2														За	72	54	36		18		18		2	66	7					
2	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация, сертификация	За	144	72	36	18	18		72		4														За	144	72	36	18	18		72		4	40	7					
3	Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	108	36			36		72		3			За РГР	108	36			36		72		3	39	89					
4	Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	108	36			36		45	27	3													Экз РГР	108	36			36		45	27	3	39	67						
5	Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3							36		36		2		За РГР	72	36			36		36		2	39	78						
6	Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	108	54	18		36		54		3			За КП	108	54	18		36		54		3	40	89А					
7	Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	108	72	18	18	36		36		3			За КП	108	72	18	18	36		36		3	40	89					
8	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО КП	72	54	18		36		18		2		Экз	108	54	18		36		27	27	3			Экз ЗаО КП	180	108	36		72		45	27	5	40	78					
9	Б1.Б.42	Строительная физика	Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4													Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4	39	7						
10	Б1.Б.45	Основания и фундаменты сооружений	Экз КП	72	36			36		9	27	2		ЗаО	72	36			36		36		2			Экз ЗаО КП	144	72			72		45	27	4	39	78					
11	Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36			36		36		2		ЗаО К	108	72			72		36		3			ЗаО(2) К(2)	180	108			108		72		5	39	78					
12	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 1	Экз За К	252	63	9		54		153	36	7		Экз	144	27	9		18		90	27	4			Экз(2) За К	396	90	18		72		243	63	11		5678В					
13	Б1.Б.48.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений												Экз	144	27	9		18		90	27	4			Экз	144	27	9		18		90	27	4	39	8					
14	Б1.Б.48.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	144	27	9		18		117		4													За	144	27	9		18		117		4	39	7						
15	Б1.Б.48.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций*	Экз К	108	36			36		36	36	3													Экз К	108	36			36		36	36	3	39	67						
16	Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений												Экз К	72	36			36		9	27	2			Экз К	72	36			36		9	27	2	39	89					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(2)										Экз(3) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(2) РГР(2)										Экз(8) За(7) ЗаО(4) КП(4) К(5) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	28	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	30%	294	297	297	54	28	26	54	29	25	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				252	270	257	54	28	26	54	29	25	34	16	18	52	29	23	48	25	23	15	15								
Б1.В	Вариативная часть				27	42	40							20	10	10	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				2	10	2							2	2																	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	49.5	50	-	53	48	-	54.6	52.3	-	52.5	45.5	-	50.9	48	-	52.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	39	54	-	54	54	-	51	54	-	51	40.5	-	36	54	-	40.5								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54							
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.4	-	28.9	25	-	25	25	-	26	27	-	27	23.5	-	32.9	24	-	26.5								
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-		4	-	4	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	9	5	4	8	4	4	8	5	3	8	4	4	5	3	2								
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	8	3	5	7	2	5	7	3	4	7	4	3	4	4									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	3	1	2	4	2	2	5	2	3	3	1	2	1		1								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	1		1		2	3	1	2	1		1									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											3	1	2									2	2							
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					19	8	11	8	6	2	5	1	4	5	3	2	1	1				1	1							
		РГР (РГР)					7	3	4	5	3	2	5	2	3	4	2	2	3	2	1											
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.76%																									
		в интерактивной форме					28.8%																									