МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *Пустин А. Н.*

"11" июля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

подготовки специалистов

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений

Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6л

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 1030
11.08.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

Директор Инженерной школы _____ */ 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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	сем. B	сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	5☐ (30 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	312

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																						
																			Сем. 1											Сем. 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
Б1.Б.01	Философия		7						2	2	36	72	72	54	18		18	2																							
Б1.Б.02	История		1						2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18			18	18		36													
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						12	12	36	432	432	288	117	27	216	12	3	108					72	72		36		3	108					72	72		36	
Б1.Б.04	Культурология		2						2	2	36	72	72	18	54															2	72	18							54	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	36	108	108	54	54		4																								
Б1.Б.06	Правоведение		4						2	2	36	72	72	18	54		10																								
Б1.Б.07	Экономика		4						2	2	36	72	72	36	36		14																								
Б1.Б.08	Математический анализ	3	12				123	123	9	9	36	324	324	180	117	27	32		3	108	36	4			36	10		36		3	108	36	4			36	10		36	
Б1.Б.09	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.10	Теория вероятностей и математическая статистика			3			33		4	4	36	144	144	36	108		10																								
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	4					4		4	4	36	144	144	54	63	27	20																								
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	2	34				234		6	6	36	216	216	90	99	27	42													2	72			18	14				27	27
Б1.Б.13	Начертательная 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	Химия	1					1		4	4	36	144	144	72	45	27	12		4	144	36	6	18		18	6		45	27											
Б1.Б.15	Физика	2	1				1122		7	7	36	252	252	144	81	27	16		3	108	36	8	18		18			36		4	144	18	2	18		36	6		45	27
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3	2				23		6	6	36	216	216	126	63	27	34													2	72	36	14			18	6		18	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3							4	4	36	144	144	72	36	36	28																								
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3	4					3344	5	5	36	180	180	108	45	27	38																								
Б1.Б.19	Строительная механика	6		5				5566	5	5	36	180	180	108	45	27	40																								
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5							4	4	36	144	144	54	54	36	20																								
Б1.Б.21	Механика грунтов		6				6		4	4	36	144	144	54	90		6																								
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа		5				5		4	4	36	144	144	90	54		26																								
Б1.Б.23	Техническая теплотехника		4						4	4	36	144	144	72	72		26																								
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		7						4	4	36	144	144	72	72		12																								
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	1							4	4	36	144	144	54	63	27	20		4	144	18	6	36	14				63	27												
Б1.Б.26	Инженерная геология	2					2	2	4	4	36	144	144	36	81	27	12													4	144	18	6	18	6				81	27
Б1.Б.27	Архитектура	4			4				4	4	36	144	144	72	45	27	28																								
Б1.Б.28	Строительные материалы	4	3						5	5	36	180	180	126	27	27	48																								
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	9	8					89	5	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	7	6					67	5	5	36	180	180	90	63	27	26																								
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	7	8					78	5	5	36	180	180	72	81	27	12																								
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	А	9					9А	5	5	36	180	180	90	63	27	12																								
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8А		8А				10	10	36	360	360	180	153	27	68																								
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	9	8		89				7	7	36	252	252	144	81	27	54																								
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	9	А		А				8	8	36	288	288	144	117	27	56																								
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	8		7	7				5	5	36	180	180	108	45	27	40																								
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	5							4	4	36	144	144	72	36	36	26																								
Б1.Б.38	Экономика строительства	А	9						7	7	36	252	252	126	99	27	48																								
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	В							4	4	36	144	144	72	45	27	28																								
Б1.Б.40	Строительная физика	7					7		4	4	36	144	144	72	36	36	26																								
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	А	9						7	7	36	252	252	162	63	27	32																								
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	А	В						7	7	36	252	252	144	81	27	28																								
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	7		8	7				4	4	36	144	144	72	45	27	12																								
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций			78			78		5	5	36	180	180	108	72		24																								
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование			9					4	4	36	144	144	72	72		24																								
Б1.Б.46	**Дисциплины специализации № 1**	**6678**	**577В В**	**6**	**В**	**566В**	**6678**		30	**30**		**1080**	**1080**	**450**	**513**	**117**	**144**																								
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий		5	6		56			5	5	36	180	180	81	99		24																								
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	6	7						4	4	36	144	144	54	63	27	12																								
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	6				6	66		4	4	36	144	144	81	36	27	24																								
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	7							4	4	36	144	144	27	90	27	18																								
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	8	7				78		5	5	36	180	180	81	63	36	24																								

-	-	Курс 2																						Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
Б1.Б.01	Философия																																													
Б1.Б.02	История																																													
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	108					72	36		36		3	108					72	36		9	27																						
Б1.Б.04	Культурология																																													
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			36			54																																			
Б1.Б.06	Правоведение												2	72	18	10						54																							
Б1.Б.07	Экономика												2	72	18	6			18	8		36																							
Б1.Б.08	Математический анализ	3	108	18	2			18	2		45	27																																		
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																													
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	18	4			18	6		108																																			
Б1.Б.11	Вариационное исчисление												4	144	18	6			36	14		63	27																						
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	2	72			36	14				36		2	72			36	14				36																							
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																													
Б1.Б.14	Химия																																													
Б1.Б.15	Физика																																													
Б1.Б.16	Теоретическая механика	4	144	36	6			36	8		45	27																																		
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	4	144	36	14			36	14		36	36																																		
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3	108	18	6			36	14		27	27	2	72	18	6	18	6	18	6		18																							
Б1.Б.19	Строительная механика																							2	72	36	14			18	6		18		3	108	18	6			36	14		27	27
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																							4	144	36	14			18	6		54	36											
Б1.Б.21	Механика грунтов																																		4	144	36		18	6				90	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа																							4	144	36	14	18	6	36	6		54												
Б1.Б.23	Техническая теплотехника												4	144	18	14	18	6	36	6		72																							
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация																																													
Б1.Б.25	Инженерная геодезия																																													
Б1.Б.26	Инженерная геология																																													
Б1.Б.27	Архитектура												4	144	36	14			36	14		45	27																							
Б1.Б.28	Строительные материалы	2	72	18	14	18	6	18			18		3	108	18	14	36	14	18			9	27																							
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики																																													
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек																																		2	72	36	14			18	6		18	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений																																													
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений																																													
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																																													
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)																																													
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве																																													
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений																																													
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства																							4	144	18	14	18	6	36	6		36	36												
Б1.Б.38	Экономика строительства																																													
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве																																													
Б1.Б.40	Строительная физика																																													
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений																																													
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений																																													
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений																																													
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																																													
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование																																													
Б1.Б.46	**Дисциплины специализации № 1**																							2	**72**	**9**	**6**			**18**	**6**		**45**		9	**324**	**18**	**12**	**36**	**12**	**108**	**24**		**108**	**54**
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																							2	72	9	6			18	6		45		3	108					54	12		54	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																																		2	72	9	6			18	6		18	27
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве																																		4	144	9	6	36	12	36	6		36	27
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений																																													
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																																													

-	-	Курс 4																						Курс 5																						
		Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
Б1.Б.01	Философия	2	72	36	10			18	8		18																																			
Б1.Б.02	История																																													
Б1.Б.03	Иностранный язык																																													
Б1.Б.04	Культурология																																													
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																																													
Б1.Б.06	Правоведение																																													
Б1.Б.07	Экономика																																													
Б1.Б.08	Математический анализ																																													
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																													
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика																																													
Б1.Б.11	Вариационное исчисление																																													
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве																																													
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																													
Б1.Б.14	Химия																																													
Б1.Б.15	Физика																																													
Б1.Б.16	Теоретическая механика																																													
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники																																													
Б1.Б.18	Сопротивление материалов																																													
Б1.Б.19	Строительная механика																																													
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																													
Б1.Б.21	Механика грунтов																																													
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа																																													
Б1.Б.23	Техническая теплотехника																																													
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4	144	36	6	18		18	6		72																																			
Б1.Б.25	Инженерная геодезия																																													
Б1.Б.26	Инженерная геология																																													
Б1.Б.27	Архитектура																																													
Б1.Б.28	Строительные материалы																																													
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики												3	108					36	6		72		2	72					36	6		9	27											
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	3	108	18				18	6		45	27																																		
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	3	108					36	6		45	27	2	72					36	6		36																							
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений																							2	72	18				36	6		18		3	108					36	6		45	27
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												3	108	18	14			36	6		54		3	108	18	14			36	6		27	27	4	144	36	14			36	14		72	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)												3	108	18	14	18	6	36	6		36		4	144	36	14			36	14		45	27											
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве																							4	144	36	14			36	14		45	27	4	144	36	14			36	14		72	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	2	72	18	14			36	6		18		3	108	18	14			36	6		27	27																							
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства																																													
Б1.Б.38	Экономика строительства																							3	108	36	14			36	14		36		4	144	18	14			36	6		63	27
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве																																													
Б1.Б.40	Строительная физика	4	144	18	14	18	6	36	6		36	36																																		
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений																							3	108	18	14	36	6	36	6		18		4	144			36	6	36			45	27
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений																																		4	144					72	14		45	27
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	2	72					36	6		9	27	2	72					36	6		36																							
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	2	72			36	12				36		3	108			72	12				36																							
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование																							4	144			72	24				72												
Б1.Б.46	**Дисциплины специализации № 1**	8	**288**	**27**	**12**			**72**	**18**		**162**	**27**	3	**108**					**36**	**12**		**36**	**36**																							
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																																													
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	2	72	9				18			45																																			
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве																																													
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	4	144	9	6			18	12		90	27																																		
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	2	72	9	6			36	6		27		3	108					36	12		36	36																							

-	-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
		Сем. В										Сем. С										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	**ОК-1; ОК-4**
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	**ОК-4**
Б1.Б.03	Иностранный язык																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-6; ОПК-5**
Б1.Б.04	Культурология																			15	Культурологии и искусствоведения	**ОК-6; ОПК-5**
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-10; ОПК-9**
Б1.Б.06	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	**ОК-8; ОПК-10**
Б1.Б.07	Экономика																			9	Экономической теории	**ОК-5; ОПК-1**
Б1.Б.08	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.11	Вариационное исчисление																			95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОК-7; ОПК-2; ОПК-3**
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																			51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-8**
Б1.Б.14	Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.15	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.16	Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники																			55	Электроэнергетики и электротехники	**ОПК-6; ПК-1**
Б1.Б.18	Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.19	Строительная механика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.21	Механика грунтов																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-1**
Б1.Б.23	Техническая теплотехника																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-1**
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация																			147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-10; ПК-12**
Б1.Б.25	Инженерная геодезия																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2**
Б1.Б.26	Инженерная геология																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2**
Б1.Б.27	Архитектура																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.28	Строительные материалы																			40	Строительства и управления недвижимостью	**ОПК-6; ПК-5; ПК-9**
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2**
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2**
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве																			148	Технология и организация строительства	**ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений																			148	Технология и организация строительства	**ПК-4; ПК-5; ПК-7**
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства																			40	Строительства и управления недвижимостью	**ПК-5; ПК-7**
Б1.Б.38	Экономика строительства																			148	Технология и организация строительства	**ОПК-1; ПК-6; ПК-8**
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14		45	27									148	Технология и организация строительства	**ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7**
Б1.Б.40	Строительная физика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7**
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-11; ПК-12**
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	14		36										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1; ПК-11**
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1; ПК-2; ПК-10**
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-11**
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ПК-11**
Б1.Б.46	**Дисциплины специализации № 1**	8	**288**	**18**	**6**		**108**	**36**		**162**												**ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6**
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1**
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-11; ПСК-1.1**
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-6; ПСК-1.5**
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2**
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4**

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																						
																			Сем. 1											Сем. 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс		В		В				4	4	36	144	144	72	72		24																								
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		В			В			4	4	36	144	144	54	90		18																								
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2				68			2													
Б1.Б.48	Социология		1						2	2	36	72	72	18	54				2	72	18							54													
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	5	6		6				6	6	36	216	216	108	81	27	30																								
									263	*263*		*9468*	*9468*	*4732*	*3665*	*1071*	*1488*	*20*	*29*	*1044*	*200*	*50*	*72*	*14*	*284*	*112*		*380*	*108*	*25*	*900*	*144*	*28*	*54*	*20*	*216*	*96*		*378*	*108*
Вариативная часть																																									
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	5							4	4	36	144	144	36	54	54	12																								
Б1.В.02	**Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений**	**6**	**6**	**5**					10	**10**		**360**	**360**	**144**	**189**	**27**	**42**																								
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	6							4	4	36	144	144	54	63	27	18																								
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция			5					3	3	36	108	108	54	54		12																								
Б1.В.02.03	Электроснабжение		6						3	3	36	108	108	36	72		12																								
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве		А						4	4	36	144	144	54	90		18																								
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	8	9				89		4	4	36	144	144	72	45	27	24																								
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328			126													72					72	26				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**В**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**18**																								
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях		В						4	4	36	144	144	54	90		18																								
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций		В						4	4	36	144	144	54	90		18																								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**В**					**В**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**	**24**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	В					В		4	4	36	144	144	72	45	27	24																								
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	В					В		4	4	36	144	144	72	45	27	24																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**В**				**В**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**63**	**27**	**18**																								
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	В				В			4	4	36	144	144	54	63	27	18																								
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	В				В			4	4	36	144	144	54	63	27	18																								
									34	*34*		*1552*	*1552*	*814*	*576*	*162*	*282*														*72*					*72*	*26*				
									297	*297*		*11020*	*11020*	*5546*	*4241*	*1233*	*1770*	*20*	*29*	*1044*	*200*	*50*	*72*	*14*	*284*	*112*		*380*	*108*	*25*	*972*	*144*	*28*	*54*	*20*	*288*	*122*		*378*	*108*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																									
Базовая часть																																									
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2					3	3	36	108	108		108															3	108								108	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			2					3	3	36	108	108		108															3	108								108	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика			4					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика			4					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности			6					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика			6					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности			8					6	6	36	216	216	18	198																										
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности			А					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа			А					3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика			С					24	24	36	864	864	18	846																										
									54	*54*		*1944*	*1944*	*144*	*1800*															*6*	*216*								*216*	
									54	*54*		*1944*	*1944*	*144*	*1800*															*6*	*216*								*216*	

-	-	Курс 2																						Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс																																													
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																																													
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																																													
Б1.Б.48	Социология																																													
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																							3	108	18	6			36	12		27	27	3	108					54	12		54	
		28	*1008*	*162*	*50*	*54*	*20*	*270*	*80*		*405*	*117*	*26*	*936*	*144*	*70*	*108*	*40*	*234*	*84*		*342*	*108*	*19*	*684*	*153*	*68*	*36*	*12*	*162*	*42*		*234*	*99*	*21*	*756*	*108*	*32*	*54*	*18*	*216*	*56*		*297*	*81*
Вариативная часть																																														
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность																							4	144	18	6			18	6		54	54												
Б1.В.02	**Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений**																							3	**108**					**54**	**12**		**54**		7	**252**	**18**	**6**			**72**	**24**		**135**	**27**
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение																																		4	144	18	6			36	12		63	27
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция																							3	108					54	12		54												
Б1.В.02.03	Электроснабжение																																		3	108					36	12		72	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																																													
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																																													
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72	26					72					72	26					72					72	26					40					40	22			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																													
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																																													
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций																																													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																													
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																																													
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																													
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве																																													
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве																																													
			72					*72*	*26*					*72*					*72*	*26*				*7*	*324*	*18*	*6*			*144*	*44*		*108*	*54*	*7*	*292*	*18*	*6*			*112*	*46*		*135*	*27*
		28	*1080*	*162*	*50*	*54*	*20*	*342*	*106*		*405*	*117*	*26*	*1008*	*144*	*70*	*108*	*40*	*306*	*110*		*342*	*108*	*26*	*1008*	*171*	*74*	*36*	*12*	*306*	*86*		*342*	*153*	*28*	*1048*	*126*	*38*	*54*	*18*	*328*	*102*		*432*	*108*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская раб																																														
Базовая часть																																														
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												3	108							18	90																								
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика												3	108							18	90																								
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																																		3	108							18	90	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика																																		3	108							18	90	
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.09(П)	Научно-исследовательская работа																																													
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика																																													
													6	*216*							*36*	*180*														*6*	*216*							*36*	*180*	
													6	*216*							*36*	*180*														*6*	*216*							*36*	*180*	

-	-	Курс 4																						Курс 5																						
		Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс																																													
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																																													
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																																													
Б1.Б.48	Социология																																													
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																																													
		30	*1080*	*153*	*56*	*72*	*18*	*270*	*62*		*441*	*144*	*22*	*792*	*54*	*42*	*90*	*18*	*252*	*48*		*333*	*63*	*25*	*900*	*162*	*70*	*108*	*30*	*252*	*66*		*270*	*108*	*23*	*828*	*90*	*42*	*36*	*6*	*252*	*54*		*342*	*108*
Вариативная часть																																														
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность																																													
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																																													
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																																		4	144	18	6			36	12		90	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений												2	72					36	12		9	27	2	72					36	12		36											
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																													
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																																													
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций																																													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																													
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																																													
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																													
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве																																													
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве																																													
													2	*72*					*36*	*12*		*9*	*27*	*2*	*72*					*36*	*12*		*36*		*4*	*144*	*18*	*6*			*36*	*12*		*90*	
		30	*1080*	*153*	*56*	*72*	*18*	*270*	*62*		*441*	*144*	*24*	*864*	*54*	*42*	*90*	*18*	*288*	*60*		*342*	*90*	*27*	*972*	*162*	*70*	*108*	*30*	*288*	*78*		*306*	*108*	*27*	*972*	*108*	*48*	*36*	*6*	*288*	*66*		*432*	*108*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская раб																																														
Базовая часть																																														
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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																																													
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика																																													
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности												6	216							18	198																							
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																																		3	108							18	90	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа																																		3	108							18	90	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика																																													
													6	*216*							*18*	*198*													*6*	*216*							*36*	*180*	
													6	*216*							*18*	*198*													*6*	*216*							*36*	*180*	

-	-	Курс 6																		Закрепленная кафедра		-
		Сем. В										Сем. С										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	18	6		54	18		72										147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-2; ПК-10**
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	4	144				54	18		90										148	Технология и организация строительства	**ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6**
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																			21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-9**
Б1.Б.48	Социология																			62	Социальных наук	**ОК-2**
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																			40	Строительства и управления недвижимостью	**ПК-4; ПК-5**
		15	*540*	*54*	*20*		*216*	*64*		*243*	*27*											
Вариативная часть																						
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**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																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3**
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3**
Б1.В.02.03	Электроснабжение																			55	Электроэнергетики и электротехники	**ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3**
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																			147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5**
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1**
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			152	Департамент физического воспитания	**ОК-9**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	4	**144**	**18**	**6**		**36**	**12**		**90**												**ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4**
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	4	144	18	6		36	12		90										39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4**
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	4	144	18	6		36	12		90										147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	4	**144**				**72**	**24**		**45**	**27**											**ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2**
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	4	144				72	24		45	27									39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2**
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	4	144				72	24		45	27									147	Строительные конструкции и материалы	**ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	**144**				**54**	**18**		**63**	**27**											**ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6**
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	4	144				54	18		63	27									148	Технология и организация строительства	**ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6**
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	4	144				54	18		63	27									148	Технология и организация строительства	**ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6**
		12	*432*	*18*	*6*		*162*	*54*		*198*	*54*											
		27	*972*	*72*	*26*		*378*	*118*		*441*	*81*											
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская раб																						
Базовая часть																						
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1; ПК-2**
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	**ПК-1; ПК-2**
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1**
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1**
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности																			148	Технология и организация строительства	**ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6**
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика																			148	Технология и организация строительства	**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																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2**
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2**
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6**
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика											24	864				18	846		39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	**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**
												24	*864*				*18*	*846*				
												24	*864*				*18*	*846*				

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																						
																			Сем. 1											Сем. 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С							3	3	36	108	108	2	70	36																									
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	С							6	6	36	216	216	18	162	36																									
									9	*9*		*324*	*324*	*20*	*232*	*72*																									
									9	*9*		*324*	*324*	*20*	*232*	*72*																									
ФТД.Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		8						1	1	36	36	36	9	27																										
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		8						1	1	36	36	36	9	27																										
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																										
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																										

-	-	Курс 2																					Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4										Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
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.Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																																												
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																																												

-	-	Курс 4																					Курс 5																						
		Сем. 7											Сем. 8										Сем. 9											Сем. A										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
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.Факультативы																																												
Вариативная часть																																												
ФТД.В.01	MATLAB 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		-
		Сем. B										Сем. C										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
Б3.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**
Б3.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	MATLAB 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.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.48	Социология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать обще-правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК

Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.21	Механика грунтов	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.28	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Строительная физика	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	

Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.21	Механика грунтов	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Строительная физика	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.В.02	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	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	

Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.28	Строительные материалы	

Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.28	Строительные материалы	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	

Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Культурология	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.14	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.27	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.38	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.40	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	ОПК-6; ПСК-1.5
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2

Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.48	Социология	ОК-2
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	ОПК-11; ПК-10
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.03	Электроснабжение	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирования металлических конструкций	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по)	ПК-1; ПК-2
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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	MATLAB 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.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	21		**##**								**31**	24		**2232**								**60**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**##**								**31**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**											**48**											**50**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,9**											**23**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,9**											**23**											**27**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**556**	**200**	**72**	**284**		**380**	**108**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**972**	**486**	**144**	**54**	**288**		**378**	**108**	**25**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**1042**	**344**	**126**	**572**		**758**	**216**	**54**	ТО: 36 Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		137	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**108**	72			72		36		3		За	**108**	72			72		36		3		За(2)	**216**	144			144		72		6		78	1234
3	Б1.Б.04	Культурология												За	**72**	18	18				54		2		За	**72**	18	18				54		2		15	2
4	Б1.Б.08	Математический анализ	За К РГР	**108**	72	36		36		36		3		За К РГР	**108**	72	36		36		36		3		За(2) К(2) РГР(2)	**216**	144	72		72		72		6		95	123
5	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	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
6	Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве												Экз К	**72**	18		18			27	27	2		Экз К	**72**	18		18			27	27	2		39	234
7	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
8	Б1.Б.14	Химия	Экз К	**144**	72	36	18	18		45	27	4													Экз К	**144**	72	36	18	18		45	27	4		106	1
9	Б1.Б.15	Физика	За К(2)	**108**	72	36	18	18		36		3		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
10	Б1.Б.16	Теоретическая механика												За К	**72**	54	36		18		18		2		За К	**72**	54	36		18		18		2		54	23
11	Б1.Б.25	Инженерная геодезия	Экз	**144**	54	18	36			63	27	4													Экз	**144**	54	18	36			63	27	4		45	1
12	Б1.Б.26	Инженерная геология												Экз К РГР	**144**	36	18	18			81	27	4		Экз К РГР	**144**	36	18	18			81	27	4		39	2
13	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		21	1
14	Б1.Б.48	Социология	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		62	1
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(7) РГР(3)											Экз(4) За(6) К(9) РГР(4)											Экз(8) За(12) К(16) РГР(7)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												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 АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1224**								**32**	24		**2304**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,7**											**50**											**53,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39**											**54**											**46,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,6**											**27**											**27,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,6**											**27**											**27,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**558**	**162**	**54**	**342**		**405**	**117**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1008**	**558**	**144**	**108**	**306**		**342**	**108**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**2088**	**1116**	**306**	**162**	**648**		**747**	**225**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**108**	72			72		36		3		Экз	**108**	72			72		9	27	3		Экз За	**216**	144			144		45	27	6		78	1234
2	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		43	3
3	Б1.Б.06	Правоведение												За	**72**	18	18				54		2		За	**72**	18	18				54		2		89	4
4	Б1.Б.07	Экономика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		9	4
5	Б1.Б.08	Математический анализ	Экз К РГР	**108**	36	18		18		45	27	3													Экз К РГР	**108**	36	18		18		45	27	3		95	123
6	Б1.Б.10	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.11	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.12	Информационные технологии в строительстве	За К	**72**	36		36			36		2		За К	**72**	36		36			36		2		За(2) К(2)	**144**	72		72			72		4		39	234
9	Б1.Б.16	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.17	Теоретические основы электротехники	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		55	3
11	Б1.Б.18	Сопротивление материалов	Экз РГР(2)	**108**	54	18		36		27	27	3		За РГР(2)	**72**	54	18	18	18		18		2		Экз За РГР(4)	**180**	108	36	18	54		45	27	5		54	34
12	Б1.Б.23	Техническая теплотехника												За	**144**	72	18	18	36		72		4		За	**144**	72	18	18	36		72		4		41	4
13	Б1.Б.27	Архитектура												Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		39	4
14	Б1.Б.28	Строительные материалы	За	**72**	54	18	18	18		18		2		Экз	**108**	72	18	36	18		9	27	3		Экз За	**180**	126	36	54	36		27	27	5		40	34
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО К(5) РГР(3)											Экз(4) За(6) КП К(2) РГР(2)											Экз(8) За(11) ЗаО КП К(7) РГР(5)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**26**	20		**1264**								**34**	24		**2272**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**26**			**1264**								**34**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,3**											**52,3**											**51,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**54**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**26**											**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**											**26**											**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**513**	**171**	**36**	**306**		**342**	**153**	**26**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**508**	**126**	**54**	**328**		**432**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2056**	**1021**	**297**	**90**	**634**		**774**	**261**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.19	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	**72**	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз ЗаО РГР(4)	**180**	108	54		54		45	27	5		39	56
2	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	**144**	54	36		18		54	36	4													Экз	**144**	54	36		18		54	36	4		39	5
3	Б1.Б.21	Механика грунтов												За К	**144**	54	36	18			90		4		За К	**144**	54	36	18			90		4		39	6
4	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	За К	**144**	90	36	18	36		54		4													За К	**144**	90	36	18	36		54		4		41	5
5	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	**72**	54	36		18		18		2		За РГР	**72**	54	36		18		18		2		39	67
6	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	Экз	**144**	72	18	18	36		36	36	4													Экз	**144**	72	18	18	36		36	36	4		40	5
7	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	За КР	**72**	27	9		18		45		2		Экз(2) ЗаО КР(2) К(2)	**324**	162	18	36	108		108	54	9		Экз(2) За ЗаО КР(3) К(2)	**396**	189	27	36	126		153	54	11			5678В
8	Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	За КР	**72**	27	9		18		45		2		ЗаО КР	**108**	54			54		54		3		За ЗаО КР(2)	**180**	81	9		72		99		5		39	56
9	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений												Экз	**72**	27	9		18		18	27	2		Экз	**72**	27	9		18		18	27	2		39	67
10	Б1.Б.46.03	Химия в строительстве												Экз КР К(2)	**144**	81	9	36	36		36	27	4		Экз КР К(2)	**144**	81	9	36	36		36	27	4		106	6
11	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		За КП	**108**	54			54		54		3		Экз За КП	**216**	108	18		90		81	27	6		40	56
12	Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	Экз	**144**	36	18		18		54	54	4													Экз	**144**	36	18		18		54	54	4		39	5
13	Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ЗаО	**108**	54			54		54		3		Экз За	**252**	90	18		72		135	27	7		Экз За ЗаО	**360**	144	18		126		189	27	10			56
14	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение												Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		41	6
15	Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	ЗаО	**108**	54			54		54		3													ЗаО	**108**	54			54		54		3		41	5
16	Б1.В.02.03	Электроснабжение												За	**108**	36			36		72		3		За	**108**	36			36		72		3		55	6
17	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР К РГР(2)											Экз(4) За(5) ЗаО КП КР(2) К(3) РГР(3)											Экз(8) За(8) ЗаО(3) КП КР(3) К(4) РГР(5)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**##**								**32**	24		**2232**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**##**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55,1**											**47**											**51,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**45**											**46,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,2**											**24**											**26,6**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,2**											**24**											**26,6**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**495**	**153**	**72**	**270**		**441**	**144**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**936**	**450**	**54**	**90**	**306**		**396**	**90**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**945**	**207**	**162**	**576**		**837**	**234**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия	За	**72**	54	36		18		18		2													За	**72**	54	36		18		18		2		140	7
2	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**144**	72	36	18	18		72		4													За	**144**	72	36	18	18		72		4		147	7
3	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	**108**	36			36		72		3		За РГР	**108**	36			36		72		3		39	89
4	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	**108**	36	18		18		45	27	3													Экз РГР	**108**	36	18		18		45	27	3		39	67
5	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	**108**	36			36		45	27	3		За РГР	**72**	36			36		36		2		Экз За РГР(2)	**180**	72			72		81	27	5		39	78
6	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	**108**	54	18		36		54		3		За КП	**108**	54	18		36		54		3		147	89А
7	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	**108**	72	18	18	36		36		3		За КП	**108**	72	18	18	36		36		3		147	89
8	Б1.Б.36	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		148	78
9	Б1.Б.40	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.43	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.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	**72**	36		36			36		2		ЗаО К	**108**	72		72			36		3		ЗаО(2) К(2)	**180**	108		108			72		5		39	78
12	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	Экз За(2) К	**288**	99	27		72		162	27	8		Экз К	**108**	36			36		36	36	3		Экз(2) За(2) К(2)	**396**	135	27		108		198	63	11			5678В
13	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	**72**	27	9		18		45		2													За	**72**	27	9		18		45		2		39	67
14	Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экз	**144**	27	9		18		90	27	4													Экз	**144**	27	9		18		90	27	4		39	7
15	Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	За К	**72**	45	9		36		27		2		Экз К	**108**	36			36		36	36	3		Экз За К(2)	**180**	81	9		72		63	36	5		39	78
16	Б1.В.04	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
17	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		39	8
18	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		39	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(2)											Экз(3) За(6) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(2)											Экз(8) За(10) ЗаО(4) КП(4) К(6) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	20		**##**								**33**	24		**2160**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**##**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**											**48**											**49,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**24**											**28,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**											**24**											**28,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**558**	**162**	**108**	**288**		**306**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**972**	**432**	**108**	**36**	**288**		**432**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**1944**	**990**	**270**	**144**	**576**		**738**	**216**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	Экз РГР	**72**	36			36		9	27	2													Экз РГР	**72**	36			36		9	27	2		39	89
2	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	**72**	54	18		36		18		2		Экз РГР	**108**	36			36		45	27	3		Экз За РГР(2)	**180**	90	18		72		63	27	5		39	9А
3	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		За КП	**144**	72	36		36		72		4		Экз За КП	**252**	126	54		72		99	27	7		147	89А
4	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз КП	**144**	72	36		36		45	27	4		147	89
5	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		За КП	**144**	72	36		36		72		4		Экз За КП	**288**	144	72		72		117	27	8		148	9А
6	Б1.Б.38	Экономика строительства	За	**108**	72	36		36		36		3		Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		Экз За	**252**	126	54		72		99	27	7		148	9А
7	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	За	**108**	90	18	36	36		18		3		Экз	**144**	72		36	36		45	27	4		Экз За	**252**	162	18	72	72		63	27	7		39	9А
8	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений												Экз	**144**	72			72		45	27	4		Экз	**144**	72			72		45	27	4		39	АВ
9	Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	**144**	72		72			72		4													ЗаО	**144**	72		72			72		4		39	9
10	Б1.В.03	Современные материалы в строительстве												За	**144**	54	18		36		90		4		За	**144**	54	18		36		90		4		147	А
11	Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	За К	**72**	36			36		36		2													За К	**72**	36			36		36		2		39	89
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП К РГР(2)											Экз(4) За(3) КП(2) РГР											Экз(8) За(7) ЗаО КП(3) К РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	19		**##**								**33**	22		**##**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**##**								**33**			**##**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																						**26**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**41**																						**20**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**																						**13**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**																						**13**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**450**	**72**		**378**		**441**	**81**	**27**	ТО: 17 Э: 2											ТО: Э:		**972**	**450**	**72**		**378**		**441**	**81**	**27**	ТО: 17 Э: 2		
1	Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		148	В
2	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	**108**	72			72		36		3													За	**108**	72			72		36		3		39	АВ
3	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	За(2) КП КР	**288**	126	18		108		162		8													За(2) КП КР	**288**	126	18		108		162		8			5678В
4	Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	За КП	**144**	72	18		54		72		4													За КП	**144**	72	18		54		72		4		147	В
5	Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	За КР	**144**	54			54		90		4													За КР	**144**	54			54		90		4		148	В
6	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	За	**144**	54	18		36		90		4													За	**144**	54	18		36		90		4		39	В
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Проектирования металлических конструкций*	За	**144**	54	18		36		90		4													За	**144**	54	18		36		90		4		147	В
8	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	Экз К	**144**	72			72		45	27	4													Экз К	**144**	72			72		45	27	4		39	В
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Проектирование железобетонных конструкций*	Экз К	**144**	72			72		45	27	4													Экз К	**144**	72			72		45	27	4		147	В
10	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	Экз КР	**144**	54			54		63	27	4													Экз КР	**144**	54			54		63	27	4		148	В
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Ценообразование в строительстве*	Экз КР	**144**	54			54		63	27	4													Экз КР	**144**	54			54		63	27	4		148	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП КР(2) К																						Экз(3) За(4) КП КР(2) К												
ПРАКТИКИ		(План)													864	18				18	846		24	16		864	18				18	846		24	16		
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	18				18	846		24	16	ЗаО	864	18				18	846		24	16		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													324	20	2			18	232	72	9	6		324	20	2			18	232	72	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108	2	2				70	36	3		Экз	108	2	2				70	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8												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 A	Всего	Сем B	Сем C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				354	376	362	60	29	31	60	28	32	60	26	34	62	30	32	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	35.2%	294	297	297	54	29	25	54	28	26	54	26	28	54	30	24	54	27	27	27	27	
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	29	25	54	28	26	40	19	21	52	30	22	48	25	23	15	15	
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							14	7	7	2		2	6	2	4	12	12	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативы					10	2										2		2						
ФТД.В	Вариативная часть					10	2										2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	52	48	-	56.7	50	-	50.3	52.3	-	55.1	47	-	50.9	48	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	36	54	-	39	54	-	51	54	-	48	45	-	36	54	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	30.9	23	-	28.6	27	-	26	26	-	29.2	24	-	32.9	24	-	26.5	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	5	3	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	4	5	6	2	4	8	4	4	7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	5	2	3	5	2	3	3	1	2	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1	4	2	2	3	1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2							2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	7	9	7	5	2	4	1	3	6	3	3	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					28.67%																		
		в интерактивной форме					31.5%																		