МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный архитектурно-строительный университет"

"Воронежский государственный архитектурно-строительный университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

Ректор _____ Колодяжный С.А.
"___" _____ 20___ г.

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность 05.23.17 Строительная механика

Кафедра: Строительной механики

Отдел Отдел подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 873

30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе _____ / *Мищенко В.Я./*

Проректор по учебно-воспитательной работе _____ / *Проскурин Д.К./*

Начальник учебно-методического управления _____ / *Мышовская Л.П./*

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации _____ / *Федорова Ю.В./*

Руководитель направленности _____ / *Ефрюшин С.В./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	5	**10**	5	5	**10**	5	5	**10**	5		**5**	35
П	Практика		2	**2**	6	3	**9**		3	**3**				14
Н	Научные исследования	15	17	**32**	9	16	**25**	15	16	**31**	15	17	**32**	120
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1		**1**	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	2	6	**8**	26
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

	Наименование		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра	
									в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
12	Иностранный язык		2			2	216	216	30	123	63	6	6	6	3	3										31	Иностранных языков
15	История и философия науки		2			2	108	108	15	66	27	3	3	3		3										32	Философии, социологии и истории
23	Планирование эксперимента				5		108	108	10	98		3	3							3	3					29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
26	Педагогика высшей школы		3				108	108	10	62	36	3	3				3	3								32	Философии, социологии и истории
29	Техника и технологии строительства		4	3			108	108	20	52	36	3	3				3	1	2							10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов
37	Строительная механика		67				216	216	40	104	72	6	6							3		3	3	3		5	Строительной механики
40	Современные методы строительной механики		67				216	216	40	104	72	6	6							3		3	3	3		5	Строительной механики
44	Статистическая динамика		5				108	108	20	52	36	3	3							3	3					5	Строительной механики
47	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений		5				108	108	20	52	36	3	3							3	3					5	Строительной механики
51	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике			4			108	108	20	88		3	3				3		3							5	Строительной механики
54	Расчетные модели в фундаментостроении			4			108	108	20	88		3	3				3		3								
65	Научно-исследовательская	Вар			246		432	432				12	12	3		3	4.5		4.5	4.5		4.5					
66	Педагогическая	Вар			3		324	324				9	9				9	9									
72	Научные исследования	Вар			1-8		6480	6480				180	180	48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5	24	48	22.5	25.5		
82	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				108	108	15	57	36	3	3										3		3		
90	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8				216	216				6	6										6		6		
96	Основы научных исследований				1		72	72	10	62		2	2	2	2											29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
99	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы			5			72	72	10	62		2	2							2	2					1	Информационные технологии и автоматизированного проектирования в строительстве

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153.00	154	155	156	157	158
					Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																						Закрепленная кафедра		
											в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4																			
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого			8	3	6	2	8784	8784	200	826	306	244	244	10		15	119	36	27.5	10		20	132	54	34.5	20			88	36	26.5	10		20	114	36	33.5	25		15	212	36	30.5	5		15	52	36	31.5	5		15	52	36	25.5	15			57	36	34.5	-		50%					
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8	2	5	2	8640	8640	180	702	306	240	240			15	57	36	25.5	10		20	132	54	34.5	20			88	36	26.5	10		20	114	36	33.5	15		15	150	36	28.5	5		15	52	36	31.5	5		15	52	36	25.5	15			57	36	34.5	-		55.6%					
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=57.1%									15%	60%	25%																																																											
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			7	2	1	2	1080	1080	165	645	270	30	30			15	57	36	3	10		20	132	54	6	20			88	36	4	10		20	114	36	5	15		15	150	36	6	5		15	52	36	3	5		15	52	36	3							-		60.6%					
11	Б1.Б	Базовая часть			2			2	324	324	45	189	90	9	9			15	57	36	3	10		20	132	54	6																																					-		77.8%					
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			2			2	216	216	30	123	63	6	6			15	57	36	3			15	66	27	3																																					36		100%			31	Иностранных языков	ОПК-2, 3, 5; ПК-3, 4, 5; УК-1, 3, 4
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	108	108	15	66	27	3	3							10		5	66	27	3																																					36		33.3%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 5, 6
18	*																																																																						
20	Б1.В	Вариативная часть			5	2	1		756	756	120	456	180	21	21													20			88	36	4	10		20	114	36	5	15		15	150	36	6	5		15	52	36	3	5		15	52	36	3							-		54.2%					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			2	1	1		324	324	40	212	72	9	9													20			88	36	4	5		5	26	36	2	10			98		3																			-		12.5%					
23	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента					5		108	108	10	98		3	3																									10			98		3																			36					29	Технологии строительных материалов,	ОПК-1, 6; ПК-3, 4, 6; УК-4, 6
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы			3				108	108	10	62	36	3	3													10			62	36	3																															36					32	Философии, социологии и истории	ОПК-5, 6, 8; ПК-1, 2; УК-4, 5, 6
29	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства			4	3			108	108	20	52	36	3	3													10			26		1	5		5	26	36	2																									36		25%			10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 3, 7, 8; ПК-1, 3; УК-1, 3, 5
32	*																																																																						
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			3	1			432	432	80	244	108	12	12																			5		15	88		3	5		15	52	36	3	5		15	52	36	3	5		15	52	36	3							-		75%					
36	Б1.В.ДВ.1																																																																								
37	1	Строительная механика			67				216	216	40	104	72	6	6																															5		15	52	36	3	5		15	52	36	3							36		75%			5	Строительной механики	ОПК-1, 5, 8; ПК-7, 8, 9; УК-1
40	2	Современные методы строительной механики			67				216	216	40	104	72	6	6																															5		15	52	36	3	5		15	52	36	3							36		75%			5	Строительной механики	ОПК-1, 5, 8; ПК-7, 8, 9; УК-1
41	*																																																																						
43	Б1.В.ДВ.2	В																																																																						
44	1	Статистическая динамика			5				108	108	20	52	36	3	3																									5		15	52	36	3																			36		75%			5	Строительной механики	ОПК-2, 4, 8; ПК-10, 11, 12; УК-1, 6
47	2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений			5				108	108	20	52	36	3	3																									5		15	52	36	3																			36		75%			5	Строительной механики	ОПК-2, 4, 8; ПК-10, 11, 12; УК-1, 6
48	*																																																																						
50	Б1.В.ДВ.3																																																																								
51	1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике				4			108	108	20	88		3	3																			5		15	88		3																									36		75%			5	Строительной механики	ОПК-2, 4, 8; ПК-10, 11, 12; УК-1, 6
54	2	Расчетные модели в фундаментостроении				4			108	108	20	88		3	3																			5		15	88		3																									36		75%					ОПК-2, 4, 8; ПК-10, 11, 12; УК-1, 6
55	*																																																																							
58	ДВ*																																																																								
60		Итого по Блокам 2 и 3					4		7236	7236				201	201						22.5						28.5						22.5						28.5						22.5						28.5						22.5						25.5	-							
62									Всего часов					ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											
63	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
64	Б2	Блок 2 «Практики»					4		756	756				21	21							2		108			3	6		324			9	3		162			4.5							3		162			4.5																				
65	Б2.1	Научно-исследовательская	Вар				246		432	432				12	12							2		108			3							3		162			4.5							3		162			4.5													36	1.50						ОПК-5; ПК-3, 4, 5; УК-3
66	Б2.2	Педагогическая	Вар				3		324	324				9	9													6		324			9																															36	1.50						ОПК-8; ПК-5
67	*																																																																							
69									Всего часов					ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											
70	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
71	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6480	6480				180	180	15		810			22.5	17		918			25.5	9		486			13.5	16		864			24	15		810			22.5	16		864			24	15		810			22.5	17		918			25.5								
72	Б3.1	Научные исследования	Вар				1-8		6480	6480				180	180	15		810			22.5	17		918			25.5	9		486			13.5	16		864			24	15		810			22.5	16		864			24	15		810			22.5	17		918			25.5	36	1.50						ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1, 4; УК-1, 5, 6
73	*																																																																							
75									Всего часов					ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											
76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	15	57	36	9	9																																											6					9	-							
79									Всего часов					ЗЕТ																																																									
80	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108	15	57	36	3	3																																											15			57	36	3	-							
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108	15	57	36	3	3																																											15			57	36	3	36							ОПК-1, 3; ПК-1, 3; УК-1, 2, 3, 5, 6
85	*																																																																							
87									Всего часов					ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											
88	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6																																											4		216			6								
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8				216	216				6	6																																											4		216			6	36	1.50						ОПК-2, 5, 7, 8; ПК-2, 3, 5; УК-1, 3
91	*																																																																								
93									Всего часов					ЗЕТ																																																								
94	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
95	ФТД	Факультативы				1	1		144	144	20	124		4	4	10			62		2																			10			62		2																			-							
96	ФТД.1	Основы научных исследований					1		72	72	10	62		2	2	10			62		2																																											36					29	Технологии строительных материалов,	ОПК-1, 5; ПК-1, 4; УК-1
99	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы				5			72	72	10	62		2	2																									10			62		2																			36					1	Информационные технологии и автома	ОПК-3, 6; ПК-1, 4; УК-5
102	*																																																																							

Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта | 3

Дисциплина	Чл. комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. э.	Трудоемкость
Иностранный язык	3	31	1		
История и философия науки	3	32	1		
Строительная механика	3	5	4		
*				Итого	

Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта | 50

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
							Итого	

Научное руководство соискателями

Часов на соискателя | 25

Кафедра	Распределение соискателей курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
							Итого	

Итоговый квалификационный экзамен (дополнительная

Сдается на курсе | 4

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Председатель			1	
Члены комиссии	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
			Итого	

Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1				
Руководитель выпускной работой 2				
Руководитель выпускной работой 3				
Члены ИГАК	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
			Итого	

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.1	Научные исследования
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
	Б3.1	Научные исследования
4	ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
5	ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы

	Б3.1	Научные исследования
7	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
	Б2.2	Педагогическая
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	умение использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
	Б3.1	Научные исследования
10	ПК-2	способность к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	ФТД.1	Основы научных исследований
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научные исследования
13	ПК-5	умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
	Б1.Б.1	Иностранный язык

	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б2.2	Педагогическая
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-6	способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
15	ПК-7	владением закономерностями свойств и структуры строительных материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
16	ПК-8	владением особенностями технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
17	ПК-9	способностью разрабатывать технологические решения производства строительных изделий
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
18	ПК-10	обладанием знаниями методов идентификации структуры строительных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
19	ПК-11	способностью вести диагностику структуры строительных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
20	ПК-12	способностью разрабатывать модели структуры строительных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
24	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
25	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки

	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
26	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
27	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
28	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
	Б3.1	Научные исследования
29	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1 ПК-5 УК-5**	**ОПК-2 ПК-6 УК-6**	**ОПК-3 ПК-7**	**ОПК-4 ПК-8**	**ОПК-5 ПК-9**	**ОПК-6 ПК-10**	**ОПК-7 ПК-11**	**ОПК-8 ПК-12**	**ПК-1 УК-1**	**ПК-2 УК-2**	**ПК-3 УК-3**	**ПК-4 УК-4**
Б1.Б.1	Иностранный язык	31	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	УК-1	УК-3	УК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.Б.2	История и философия науки	32	ОПК-1 ПК-1	ОПК-2 ПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента	29	ОПК-1	ОПК-6	УК-4	УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6					
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	32	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2				
Б1.В.ОД.3	Техника и технологии строительства	10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-3			
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика	5	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы строительной механики	5	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9					
Б1.В.ДВ.2.1	Статистическая динамика	5	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.2.2	Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений	5	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.3.1	Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике	5	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ДВ.3.2	Расчетные модели в фундаментостроении		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-3**						
Б2.1	Научно-исследовательская		ОПК-5	УК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б2.2	Педагогическая		ОПК-8	ПК-5										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-5**	**УК-6**			
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	УК-1	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-4			
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1 УК-3**	**ОПК-2 УК-5**	**ОПК-3 УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-5**	**УК-6**			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-3			
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-2**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-3**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-5			
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-5**				
ФТД.1	Основы научных исследований	29	ОПК-1	ОПК-5	УК-1	ПК-1	ПК-4							
ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	1	ОПК-3	ОПК-6	УК-5	ПК-1	ПК-4							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				244	246	244	62	27.5	34.5	60	26.5	33.5	62	30.5	31.5	60	25.5	34.5
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	25.5	34.5	60	26.5	33.5	60	28.5	31.5	60	25.5	34.5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	57.1%	30	30	30	9	3	6	9	4	5	9	6	3	3	3	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21				9	4	5	9	6	3	3	3	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	51	22.5	28.5	51	22.5	28.5	51	22.5	28.5	48	22.5	25.5
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	21	21	21	3		3	13.5	9	4.5	4.5		4.5			
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				21	21	21	3		3	13.5	9	4.5	4.5		4.5			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	180	180	180	48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5	24	48	22.5	25.5
Б3.Б	Базовая часть																		
Б3.В	Вариативная часть				180	180	180	48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5	24	48	22.5	25.5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
Б4.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				4	6	4	2	2					2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.4%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					27.3	-	28.8	32.4	-	21.6	28.8	-	50.4	14.4	-	14.4	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					38.6	-	36	54	-	36	36	-	36	36	-	36	
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					22.5	-	15	30	-	20	30	-	30	20	-	20	15
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)									2	1	1						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2	1	1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2									
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**23461578**			**134**							
Факт					**128**							
План	***Блок 2 «Практики»***	**2346**			**14**							
Факт					**8**							
План	Научно-исследовательская	2			2							
Факт					4							
Б2.1			10	True	4							
План	Научно-исследовательская	4			3							
Факт					2							
Б2.1			10	True	2							
План	Научно-исследовательская	6			3							
Факт					2							
Б2.1			10	True	2							
План	Педагогическая	3			6							
Факт												
Б2.2			10	True								
План	***Блок 3 «Научные исследования»***	**12345678**			**120**							
Факт					**120**							
План	Научные исследования	1			15							
Факт					16							
Б3.1			10	True	16							
План	Научные исследования	2			17							
Факт					12							
Б3.1			10	True	12							
План	Научные исследования	3			9							
Факт					14							
Б3.1			10	True	14							
План	Научные исследования	4			16							
Факт					14							
Б3.1			10	True	14							
План	Научные исследования	5			15							
Факт					16							
Б3.1			10	True	16							
План	Научные исследования	6			16							
Факт					16							
Б3.1			10	True	16							
План	Научные исследования	7			15							
Факт					18							
Б3.1			10	True	18							
План	Научные исследования	8			17							
Факт					14							
Б3.1			10	True	14				1.00			
План	***Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)***	**8**			**4**							
Факт												
План	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			4							
Факт												
Б4.Д.1			10	True								

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	62				60				62				60			
Всего	27.5		34.5		26.5		33.5		30.5		31.5		25.5		34.5	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык	3	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы [Экз]	3	Б1.В.ОД.3 Техника и технологии строительства [Экз]	2	Б1.В.ОД.1 Планирование эксперимента [ЗаО]	3	Б1.В.ДВ.1.1 Строительная механика [Экз] (Современные методы строительной механики)	3	Б1.В.ДВ.1.1 Строительная механика [Экз] (Современные методы строительной механики)	3		
2																
3							Б1.В.ДВ.3.1 Строительная механика в фундаментостроении и геотехнике [За] (Расчетные модели в фундаментостроении)	3								
4			Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.3 Техника и технологии строительства [За]	1			Б1.В.ДВ.2.1 Статистическая динамика [Экз] (Вероятностные методы в статистике и динамике сооружений)	3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4.5					
5																
6							Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4.5								
7			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3												
8																
9					Блок 2 «Практики» [ЗаО]	9										
10																
11																
12																
13															Блок 3 «Научные исследования»	25.5
14	Блок 3 «Научные исследования»	22.5											Блок 3 «Научные исследования»	22.5		
15																
16																
17									Блок 3 «Научные исследования»	22.5						
18																
19																

20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

ФТД.1
Основы научных исследований
[ЗаО]
2

Блок 3 «Научные исследования»
25.5

Блок 3 «Научные исследования»
13.5

Блок 3 «Научные исследования»
24

ФТД.2
Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
[За]
2

Блок 3 «Научные исследования»
24

Блок 4
«Государственная итоговая аттестация»
[Экз]
9

Код	Наименование кафедры
1	Информационные технологии и автоматизированного проектирования в строительстве
2	Автоматизация технологических процессов
3	Информатики и графики
4	Физики
5	Строительной механики
6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
7	Проектирование зданий и сооружений
8	Технологии строительного производства
9	Организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов
11	Экономики и основ предпринимательства
12	Управления строительством
13	Основ проектирования и архитектурной графики
14	Композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия
15	Кафедра
16	Дизайна
17	Архитектурного проектирования
18	Пожарной и промышленной безопасности
19	Кафедра 1
20	Кафедра 2
21	Физического воспитания и спорта
22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
23	Строительной техники и инженерной механики
24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
25	Высшей математики
26	Химии
27	Городского строительства и хозяйства
28	Кафедра 3
29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
30	Связи с общественностью
31	Иностранных языков
32	Философии, социологии и истории
33	Кафедра 4
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
35	Кафедра 5
36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
37	Отопления и вентиляции
38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
40	Инноватики и строительной физики
41	Градостроительства
42	Техническое регулирование в строительстве
43	Инновационные энергосберегающие технологии в строительстве