

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Архитектурно-строительный факультет



Утверждаю

Ректор Саралидзе А.М.
03 "июня" 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9/1
02.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) - Строительные материалы и изделия

Кафедра: Сопротивление материалов

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

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 873
30.07.2014

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

[Signature] / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

[Signature] / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Филатов В.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

[Signature] / Васильева Е.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май			Июнь				Июль			Август														
	Числа	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			
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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
II	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
III	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О	Образовательная подготовка	7	6		2	15
П	Практика (рассред.)		2		2	4
Н	Научные исследования					
Н	Научные исследования (рассред.)	30	30	40	30	130
Э	Кандидатские экзамены	2			1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	12	10	10	43
Э	Промежуточная аттестация	2	2	2	1	7
Итого		52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1								
									из них							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
									Лек	Лаб	Пр											Лек	Лаб	
4	Итого	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	2	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72		
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	2		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6			
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25/9		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20		
65	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							45		
74	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Часов									
75			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020					7020		195	195	30	1620	1620		45							
77	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-4	3780	3780				3780		105	105	12	648	648		18	36	
78	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-4	3240	3240				3240		90	90	18	972	972		27	36	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Зачислено по курсам						Зачисленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2							
									из них			СРС			Контроль	Часов						
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	2	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	2		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7		
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	44	
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	82	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	5	
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	1		180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5		
48	Б1.В.ДВ.1																					
49	1 Сопротивление материалов			2		108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	36	
52	2 Математические методы статистики			2		108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	36	
55	Б1.В.ДВ.2																					
56	1 Метод конечных элементов		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	36	
59	2 Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	36	
65	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	
67	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов					
68									СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
69	Б2	Блок 2 «Практики»		2		216	216		216		6	6	2			108	108		3			
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		108	108		108		3	3	2			108	108		3		36	
74	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов					
75									СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020		7020		195	195	30			1620	1620		45			
77	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3780	3780		3780		105	105	12			648	648		18		36	
78	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3240	3240		3240		90	90	18			972	972		27		36	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленный кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3						ЗЕТ	
									из них							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр												
4	Итого	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
65	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							60	
74	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Часов							
75							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	40		2160	2160		60	
77	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4		3780	3780				3780		105	105	20		1080	1080		30	36
78	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4		3240	3240				3240		90	90	20		1080	1080		30	36

Индекс	Наименование	Формы контроля				всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4											
									Лек	Лаб	Пр					Часов			ЗЕТ								
																Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль						
4	Итого	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60						
7	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%														
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	2	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18			54	36	3						
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	2		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18			54	36	3						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18			54	36	3						
38	Б1.В.ОД.6 Строительная механика		4			36	36	8	8			28		1	1	8			28		1	36					
41	Б1.В.ОД.7 Строительные материалы и изделия	4				72	72	10	10			26	36	2	2	10			26	36	2	36					
65	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48					
67	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя					Часов							
68	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ					
69	Б2	Блок 2 «Практики»					216	216					216		6	6	2		108			108		3			
71	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Var	<input checked="" type="checkbox"/>					4				108		3	3	2		108			108		3		36	
74	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя					Часов							
75	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ					
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30		1620			1620		45			
77	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Var	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4				3780	3780			3780		105	105	26		1404			1404		39		36	
78	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Var	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4				3240	3240			3240		90	90	4		216			216		6		36	
81	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.					Всего часов						ЗЕТ		Неделя					Часов				
82	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ		
83	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324							36		9	9	6							9	
85	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф					Всего часов						ЗЕТ		Неделя					Часов			
86	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
87	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1								36	36						36	1	1					36	1	
88	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								36	36						36	1	1					36	1	36
93	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя					Часов							
94	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ					
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288									8	8	5		1/3			288		8	
96	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	<input type="checkbox"/>	4				288	288						8	8	5		1/3			288		8		36

			Формируемые компетенции											
Курс	Наименование	Кредиты	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»													
Б1.Б.1	История и философия науки	72	ОПК-8	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6							
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-3						
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	44	ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики	82	ОПК-6	ОПК-7	УК-1									
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	УК-5	УК-6										
Б1.В.ОД.6	Строительная механика	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-2	УК-3			
Б1.В.ДВ.1.1	Сопроотивление материалов	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы статистики	36	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.2.1	Метод конечных элементов	36	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	УК-1	УК-2	ПК-3					
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-5			
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	ОПК-8	УК-5									
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6										
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6										
ФТД	Факультативы													

	Код	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.1.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.2.2	Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.1.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы статистики
	Б1.В.ДВ.2.2	Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.1.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы статистики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.1.1	Соппротивление материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы статистики
	Б1.В.ДВ.2.1	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.2.1	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ДВ.2.2	Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика

		Содержание
		Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.Б.1 История и философия науки
		Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании
		Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы
		Б2.1 Педагогическая практика
		Б2.2 Научно-исследовательская практика
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	умение анализировать механические системы с позиций строительной механики
		Б1.В.ОД.6 Строительная механика
		Б1.В.ДВ.1.1 Сопротивление материалов
		Б1.В.ДВ.2.1 Метод конечных элементов
		Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2	умение выполнять конечно элементную аппроксимацию механических систем
		Б1.В.ОД.6 Строительная механика
		Б1.В.ДВ.1.1 Сопротивление материалов
		Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	навык использования МКЭ программных комплексов
		Б1.В.ОД.6 Строительная механика
		Б1.В.ДВ.1.1 Сопротивление материалов
		Б1.В.ДВ.2.2 Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
		Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
12	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании
		Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики
		Б1.В.ДВ.2.1 Метод конечных элементов
		Б1.В.ДВ.2.2 Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-2	способность 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.1 История и философия науки
		Б1.В.ОД.7 Строительные материалы и изделия
		Б1.В.ДВ.2.2 Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем

		Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.7	Строительные материалы и изделия
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			58.42%						
	в интерактивной форме			50%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			55.5			56.5	56.9	54	54.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36			36			36
	в период гос.экзаменов			18						18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			134.7			218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	5		2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										

Прошнуровано, пронумеровано,
скреплено ниткой и лентой
12 листов

Тех. док. В.ГУ

21.03.2017

Подпись

/ А.М. Саралидзе

