МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
30 *августа* *20 19 г.*

План одобрен УС университета
Протокол № 1 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) - Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Строительные конструкции

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

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

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 873
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе _____ */ Федин А.В./*

Директор института _____ */ Авдеев С.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Рощина С.И./*

Зам. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ */ Кузнецова Л.Э./*

Учебный план подготовки аспирантов 2019(СК) Строительные конструкции, здания и сооружения, код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

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	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	К	К	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	Э	Э	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	К	К	О Н	О Н	П О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	П	Э	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	О Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Э	Н	О П Н	О П Н	О П Н	О П Н	О П Н	О П Н	П О Н	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 1						
										из них							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	52%	14%	34%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	2	2	1080	1080	404	210	58	136	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	5	2		756	756	282	174	58	50	438	36	21	21	52	44		120		6	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	136	58	28	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
26	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						45	

	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
71																			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020				7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☑	3780	3780			1-4	3780		105	105	12		648	648		18	33
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑	3240	3240			1-4	3240		90	90	18		972	972		27	33

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
										в том числе							Курс 2						
											из них						Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	112	14	42	264		60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	112	14	42	264		60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	52%	14%	34%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	2	2	1080	1080	404	210	58	136	568	108	30	30	112	14	42	264		12	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	5	2		756	756	282	174	58	50	438	36	21	21	112	14	42	264		12	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	136	58	28	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
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	1		180	180	60	38		22	120		5	5	38		22	120		5	
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1	Железобетонные конструкции			2		108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3	33
49	2	Металлические конструкции			2		108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3	33
52	Б1.В.ДВ.2																						
53	1	Конструкции из дерева и пластмасс		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	33
56	2	Армированные деревянные конструкции		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	33
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	

	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
64																			
65																			
66	Б2	Блок 2 «Практики»			216	216				216		6	6	2	108	108		3	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	✔	108	108				108		3	3	2	108	108		3	33

	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
71																			
72																			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020				7020		195	195	30	1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✔	3780	3780				3780		105	105	12	648	648		18	33
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✔	3240	3240				3240		90	90	18	972	972		27	33

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
											в том числе								Курс 3							
												из них							Часов					ЗЕТ		
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
4		Итого			4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240						60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240						60	
62		Итого по Блокам 2 и 3				2			7236	7236					7236		201	201						60	
71																									
72	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							7020	7020					7020		195	195	40		2160	2160		60	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☑			1-4		3780	3780					3780		105	105	20		1080	1080		30	33
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑			1-4		3240	3240					3240		90	90	20		1080	1080		30	33

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 4						
										из них							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	10		8	54	72	60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	2	8640	8640	404	210	58	136	7804	144	240	240	10		8	54	72	60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	52%	14%	34%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	2	2	1080	1080	404	210	58	136	568	108	30	30	10		8	54	36	3	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	5	2		756	756	282	174	58	50	438	36	21	21	10		8	54	36	3	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	136	58	28	318	36	16	16	10		8	54	36	3	
38	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения	4				108	108	18	10		8	54	36	3	3	10		8	54	36	3	33
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	

64	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
65					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		
66	Б2	Блок 2 «Практики»			216	216				216		6	6	2		108	108		3	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	✔	108	108				108		3	3	2		108	108		3	33

71	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
72					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020				7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✔	3780	3780				3780		105	105	26		1404	1404		39	33
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✔	3240	3240				3240		90	90	4		216	216		6	33

78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
79							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					36	9	9	6					9	

82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
83							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт							
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36						36	1	1					36	1	
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36						36	1	1					36	1	33

90	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
91					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			288	288						8	8	5	1/3	288			8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		4			288	288					8	8	5	1/3	288			8	33

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				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	51.99%					
	в интерактивной форме	50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.7	53.6	54	54	53	
	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		1	
	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)						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
			УК-4	**УК-5**	**УК-6**									
Б1.Б.1	История и философия науки	72	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-3					
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОПК-1	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	44	ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики	82	УК-1	УК-2	УК-3									
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	УК-1	УК-2	УК-3									
Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-6**	**ПК-7**
			УК-3											
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-7	УК-3							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
			ПК-6	**ПК-7**	**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-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-6**	**ПК-7**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-6**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	33	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-6
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**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-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '2019 (СК) Строительные конструкции, здания и сооружения.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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.Б.1	История и философия науки
4	ОПК-4	способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы

	Индекс	Содержание
18	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.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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)
19	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	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)
20	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	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)
21	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции
	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)
13	ПК-5	способность к формированию оценки эффективности внедрения новейших технологий в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции
	Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции
	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)
14	ПК-6	способность руководить научно-исследовательской работой студентов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
15	ПК-7	способность и готовность к проведению занятий у студентов вузов по дисциплинам технического блока знаний
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
16	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	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.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	способность свободно владеть фундаментальными разделами и новейшими достижениями в области строительных конструкций, зданий и сооружений, необходимыми для решения научно-исследовательских задач
	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции
	Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
10	ПК-2	готовность к исследованию и анализу новейших разработок в области строительных конструкций, зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции
	Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
11	ПК-3	способность к разработке и совершенствованию теоретических и методологических основ разработки новых строительных конструкций
	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции
	Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.2	Армированные деревянные конструкции
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)
12	ПК-4	способность предлагать пути совершенствования строительных конструкций, зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Строительные конструкции, здания и сооружения
	Б1.В.ДВ.1.1	Железобетонные конструкции
	Б1.В.ДВ.1.2	Металлические конструкции