МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 21.12.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.1.5.

2.1.5 Строительные материалы и изделия

Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов
Институт: архитектурно-строительный

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024
Учебный год 2024-2025
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:39:50 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	П	П	Э	Н	Н	Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н П	Дисциплины (модули)	15 3/6	24	39 3/6	19 5/6	24	43 5/6	19 5/6	24 4/6	44 3/6	20	23 4/6	43 4/6	171 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1/6	1	1 1/6	1/6	1	1 1/6	1/6	2/6	3/6	1	2/6	1 2/6	4 1/6
Г	Итоговая аттестация											3	3	3
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 2/6	8 2/6	29 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16 4/6	31	**47 4/6**	21	31	**52**	21	31	**52**	22	34 2/6	**56 2/6**	208

План Учебный план аспирантуры '2.1.5_24_Строит материалы_4.plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов					Курс 1													
											Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
1.Научный компонент						6244	6244	438	5698	108	549			48		492	9	663			60		585	18
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						4916	4916	344	4572		364			32		332		474			48		426	
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта				4916	4916	344	4572		364			32		332		474			48		426	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						1220	1220	94	1126		176			16		160		171			12		159	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам				1220	1220	94	1126		176			16		160		171			12		159	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						108	108			108	9						9	18						18
+	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования		12345678		72	72			72	9						9	9						9
+	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам		2468		36	36			36								9						9
2.Образовательный компонент						1112	1112	208	819	81	108	16		32		60		228			72		120	36
2.1.Дисциплины (модули)						500	500	208	292		108	16		32		60		192			72		120	
+	2.1.1	Иностранный язык				100	100	40	60		36			16		20		64			24		40	
+	2.1.2	История и философия науки				100	100	44	56															
+	2.1.3	Строительные материалы и изделия				100	100	44	56															
+	2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности				100	100	40	60		36	16				20		64			24		40	
+	2.1.5	**Элективные дисциплины**				100	**100**	**40**	**60**		36			**16**		**20**		64			**24**		**40**	
+	2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей				100	100	40	60		36			16		20		64			24		40	
-	2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации				100	100	40	60		36			16		20		64			24		40	
+	2.1.6(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**12**		72	**72**	**30**	**42**		36	**4**		**10**		**22**		36	**8**		**8**		**20**	
+	2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа		1		36	36	14	22		36	4		10		22								
+	2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций		2		36	36	16	20									36	8		8		20	
2.2.Практика						531	531		527															
+	2.2.1(П)	Практика				531	531		527															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						81	81			81								36						36
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			18	18			18								18						18
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			18	18			18														
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Строительные материалы и изделия	7			18	18			18														
+	2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности		2		9	9			9								9						9
+	2.3.5	Зачет по элективной дисциплине		2		9	9			9								9						9
+	2.3.6	Зачет с оценкой по практике			4	9	9			9														
3.Итоговая аттестация						162	162		154															
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"				162	162		154															

Индекс	Курс 2														Курс 3													
	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
1.Научный компонент	648			50		589	9	684			60		606	18	943			50		884	9	1011			60		933	18
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	519			40		479		495			48		447		814			40		774		822			48		774	
1.1.1(Н)	519			40		479		495			48		447		814			40		774		822			48		774	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	120			10		110		171			12		159		120			10		110		171			12		159	
1.2.1(Н)	120			10		110		171			12		159		120			10		110		171			12		159	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	9						9	18						18	9						9	18						18
1.3.1	9						9	9						9	9						9	9						9
1.3.2								9						9								9						9
2.Образовательный компонент	252	20			2	230		406	24			2	353	27								36	24				12	
2.1.Дисциплины (модули)	36	20				16		64	24				40									36	24				12	
2.1.1																												
2.1.2	36	20				16		64	24				40															
2.1.3																						36	24				12	
2.1.4																												
2.1.5																												
2.1.5.1																												
2.1.5.2																												
2.1.6(Ф)																												
2.1.6.1(Ф)																												
2.1.6.2(Ф)																												
2.2.Практика	216				2	214		315				2	313															
2.2.1(П)	216				2	214		315				2	313															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								27						27														
2.3.1																												
2.3.2								18						18														
2.3.3																												
2.3.4																												
2.3.5																												
2.3.6								9						9														
3.Итоговая аттестация																												
3.1																												

Индекс	Курс 4														Закрепленная кафедра		-
	Семестр 7							Семестр 8									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
1.Научный компонент	828			50		769	9	918			60		840	18			
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	699			40		659		729			48		681				
1.1.1(Н)	699			40		659		729			48		681		65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	НР1
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	120			10		110		171			12		159				
1.2.1(Н)	120			10		110		171			12		159		65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	НР2; НР3
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	9						9	18						18			
1.3.1	9						9	9						9	65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	НР1
1.3.2								9						9	65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	НР2; НР3
2.Образовательный компонент	82	20				44	18										
2.1.Дисциплины (модули)	64	20				44											
2.1.1															2	Филологии	ОР2
2.1.2															67	Социально-гуманитарных дисциплин	ОР1
2.1.3	64	20				44									65	Инженерных конструкций,	ОР3
2.1.4															86	Университет	ОР4
2.1.5																	**ОР6**
2.1.5.1															2	Филологии	ОР6
2.1.5.2															2	Филологии	ОР6
2.1.6(Ф)																	
2.1.6.1(Ф)															76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОР7
2.1.6.2(Ф)															76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОР7
2.2.Практика																	
2.2.1(П)															65	Инженерных конструкций,	ОР5
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	18						18										
2.3.1															2	Филологии	ОР2
2.3.2															67	Социально-гуманитарных дисциплин	ОР1
2.3.3	18						18								65	Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов	ОР3
2.3.4															86	Университет	ОР4
2.3.5															2	Филологии	ОР6
2.3.6															65	Инженерных конструкций,	ОР5
3.Итоговая аттестация								162				8	154				
3.1								162				8	154		65	Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов	НР1; НР2; НР3

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2.1.5_24_Строит материалы_4.plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														Недель	Контроль	Академических часов														Недель	Контроль	Академических часов														Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот				
ИТОГО (с факультативами)				**693**														15 4/6		**927**														25		**1620**														40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**657**																**891**																**1548**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**41.9**																**34.9**																**38.4**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																**54**																**54**																
		Аудиторная нагрузка																																															
		Контактная работа																																															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				364	32					32				332						474	48					48			426						838	80					80			758						
12	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		364	32					32				332						474	48					48			426						838	80					80			758					15 1/2	65	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				176	16					16				160						171	12					12			159						347	28					28			319						
13	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		176	16					16				160						171	12					12			159						347	28					28			319					6 1/2	65	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9												9				18											18				27										27				
14	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**												9			За	**9**											9			За(2)	**18**										18			65	12345678
15	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																	За	**9**											9			За	**9**										9			65	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	62	20				42				82						228	88	8				80			140						372	150	28				122			222						
16	2.1.1	Иностранный язык		**36**	16					16				20						**64**	24					24			40						**100**	40					40			60					2	12
17	2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности		**36**	16	16								20						**64**	24					24			40						**100**	40	16				24			60					86	12
18	2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей		**36**	16					16				20						**64**	24					24			40						**100**	40					40			60					2	12
19	*2.1.5.2*	*Иностранный язык в научной коммуникации*		**36**	16					16				20						**64**	24					24			40						**100**	40					40			60					2	12
20	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	За	**36**	14	4				10				22					За	**36**	16	8				8			20					За(2)	**72**	30	12				18			42						12
21	2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	За	**36**	14	4				10				22																					За	**36**	14	4				10			22					76	1
22	2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций																	За	**36**	16	8				8			20					За	**36**	16	8				8			20					76	2
ПРАКТИКА																																																	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																				36											36				36										36				
23	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку																	Эк	**18**											18			Эк	**18**										18			2	2
24	2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности																	За	**9**											9			За	**9**										9			86	2
25	2.3.5	Зачет по элективной дисциплине																	За	**9**											9			За	**9**										9			2	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)																Эк За(5)															Эк За(7)																
КАНИКУЛЫ																		1															6															7		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '2.1.5_24_Строит материалы_4.plx', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2024

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**900**														20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				519	40					40				479				
7	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		519	40					40				479				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10					10				110				
8	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10					10				110				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9												9		
9	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**												9		
10	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	20	20								16				
11	2.1.2	История и философия науки		**36**	20	20								16				
ПРАКТИКА				216								2	2	214	214			
12	2.2.1(П)	Практика		216								2	2	214	214			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																		
13	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки																
14	2.3.6	Зачет с оценкой по практике																
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За															
КАНИКУЛЫ																		1

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1090**														25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**43.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**														
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				495	48					48				447				
7	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		495	48					48				447				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				171	12					12				159				
8	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		171	12					12				159				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				18												18		
9	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**												9		
10	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	За	**9**												9		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				64	24	24								40				
11	2.1.2	История и философия науки		**64**	24	24								40				
ПРАКТИКА				315								2	2	313	313			
12	2.2.1(П)	Практика		315								2	2	313	313			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				27												27		
13	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк	**18**												18		
14	2.3.6	Зачет с оценкой по практике	ЗаО	**9**												9		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																		6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**1990**														45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1990**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.3**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																
		Аудиторная нагрузка																		
		Контактная работа																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1014	88					88				926						
7	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		1014	88					88				926				18 5/6	65	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				291	22					22				269						
8	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		291	22					22				269				5 1/3	65	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				27												27				
9	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За(2)	**18**												18			65	12345678
10	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	За	**9**												9			65	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				100	44	44								56						
11	2.1.2	История и философия науки		**100**	44	44								56					67	34
ПРАКТИКА				531								4	4	527	527					
12	2.2.1(П)	Практика		531								4	4	527	527			9 5/6	65	34
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				27												27				
13	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк	**18**												18			67	4
14	2.3.6	Зачет с оценкой по практике	ЗаО	**9**												9			65	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																		7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													Недель	Контроль	Академических часов													Недель	Контроль	Академических часов													Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			
ИТОГО (с факультативами)				**943**													20		**1047**													25		**1990**													45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**943**															**1047**															**1990**															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47.1**															**41.8**															**44.5**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**															**54**															
		Аудиторная нагрузка																																													
		Контактная работа																																													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				814	40					40				774					822	48					48				774					1636	88					88				1548						
6	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		814	40					40				774					822	48					48				774					1636	88					88				1548				30 1/6	65	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10					10				110					171	12					12				159					291	22					22				269						
7	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10					10				110					171	12					12				159					291	22					22				269				5 1/3	65	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9											9				18											18				27											27					
8	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**											9			За	**9**											9			За(2)	**18**											18			65	12345678
9	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																За	**9**											9			За	**9**											9			65	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			36	24	24								12					36	24	24								12					
10	2.1.3	Строительные материалы и изделия																	**36**	24	24								12					**36**	24	24								12				65	67
ПРАКТИКА																																															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																														
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За															За(2)															За(3)															
КАНИКУЛЫ																	1														6															7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																Каф.	Семестр
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**910**														21		**1080**														27		**1990**														48		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**910**																**1080**																**1990**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.2**																**38.1**																**41.2**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**																**54**																**40.5**																
		Аудиторная нагрузка																																																		
		Контактная работа																																																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				699	40					40				659						729	48					48				681						1428	88					88				1340						
6	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		699	40					40				659						729	48					48				681						1428	88					88				1340				26 1/2	65	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10					10				110						171	12					12				159						291	22					22				269						
7	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10					10				110						171	12					12				159						291	22					22				269				5 1/3	65	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9												9				18												18				27												27				
8	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**												9			За	**9**												9			За(2)	**18**												18			65	12345678
9	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																	За	**9**												9			За	**9**												9			65	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				64	20	20								44																						64	20	20								44						
10	2.1.3	Строительные материалы и изделия		**64**	20	20								44																						**64**	20	20								44					65	67
ПРАКТИКА																																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				18												18																				18												18				
11	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Строительные материалы и изделия	Эк	**18**												18																			Эк	**18**												18			65	7
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		3																3		
12	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"																		162								8		154				3		162								8		154				3	65	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За																За(2)																Эк За(3)																	
КАНИКУЛЫ																		1																7 2/6																8 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	1			6	2/3					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	2			8	5/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	1			9	2/3					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	2			9	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	1			15						
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	2			15	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	1			12						
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	2			13	1/2					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	1			3	1/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	2			3	1/6					
Практика	2	1			4						
Вид практики - научно-исследовательская		65	+		4						
Практика	2	2			5	5/6					
Вид практики - научно-исследовательская		65	+		5	5/6					
Итого по факту					9	5/6					
Итого по плану					123	1/2					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	НР1; НР2; НР3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	НР1
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	НР1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	НР2; НР3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НР1; НР2; НР3
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	НР1
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
2	Образовательный компонент	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6; ОР7
2.1	Дисциплины (модули)	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР6; ОР7
2.1.1	Иностранный язык	ОР2
2.1.2	История и философия науки	ОР1
2.1.3	Строительные материалы и изделия	ОР3
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.1.5	Элективные дисциплины	ОР6
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	ОР6
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	ОР6
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	ОР7
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	ОР7
2.2	Практика	ОР5
2.2.1(П)	Практика	ОР5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	ОР2
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	ОР1
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Строительные материалы и изделия	ОР3
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	ОР6
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	ОР5
3	Итоговая аттестация	НР1; НР2; НР3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	НР1; НР2; НР3

Индекс	Содержание	Тип
НР1	выполняет этапы научного исследования, обобщает, анализирует и представляет результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	-
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР2	апробирует результаты исследований на научных семинарах, конференциях	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР3	подготавливает к публикации статьи, тезисы докладов, патенты	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОР1	проектирует и осуществляет комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
2.1.2	История и философия науки	
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
ОР2	использует современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
2.1.1	Иностранный язык	
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
ОР3	планирует и выполняет исследования составов и свойств сырья, осуществляет подбор параметров и режимов получения строительных материалов, разрабатывает технологии их производства, проводит анализ и оценку структуры и эксплуатационных свойств строительных материалов и изделий	-
2.1.3	Строительные материалы и изделия	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Строительные материалы и изделия	
ОР4	формирует заявки на конкурсы, гранты, привлекает различные источники материальной поддержки научно-исследовательской деятельности	-
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	
ОР5	осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации	-
2.2.1(П)	Практика	
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	
ОР6	представляет результаты исследований на иностранном языке	-
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	
ОР7	участвует в организации предпринимательской деятельности в области новых и высоких технологий, представляет основные этапы создания и развития стартапов как эффективного способа продвижения инноваций	-
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	