

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"  
Отдел докторантуры и аспирантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.5.

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Кафедра: Изыскания, проектирование и строительство железных дорог  
Факультет: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Счная форма  
Срок освоения: 4 з.



Проректор по  
научной работе  
УТВЕРЖДАЮ  
Гудя А.Н.  
20.03.2023

Год начала освоения  
Учебный год  
Федеральные государственные  
требования

СОЛ. ЛАСОВАНО

Начальник отдела ДИИ  
Зав. каф. ИПС

2023  
2023-2024  
№ 951 от 20.10.2021  
/Костюков А.В./  
/Рявкин А.А./

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								
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	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					
II	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	Н	Н	Н	Н					
III	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	Н	Н	Н	Н					
IV	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	Н	Н	Н	Н					

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	
Дисциплины (модули), практики	5/4/6	6/4/6	12/2/6	5/4/6	9	14/4/6		7	7	6		6	40
Научный компонент	13/2/6	13/2/6	26/4/6	13/2/6	11	24/2/6	20	13	33	13	14	27	111
Э Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	1	2	3	2	2	4	15
Г Итоговая аттестация											6	6	6
К Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)													более 39 нед.
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Сотискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

План-свод Учебный план аспирантуры 2.1.5.-2023-27 Строительные материалы и изделия РК, код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2023

См. табл. в плане	Индикс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Экспертная кафедра	Код	Наименование
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Конт. РБД.	Ауд.	СР	Конт. РБД.	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
<b>1.1. Научный компонент</b>																																				
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите</b>																																				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	110	110	3960	3960	160		3728	72		752	72		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог	
<b>1.2. Подготовка публикации(и) заявок на патенты</b>																																				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, а которых излагается основное научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные породы животных, сорта растений, штаммы микроорганизмов, селекционные материалы, созданные в результате селекционных программ для селекционных выведенных линий, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456	24	24	864	864	40		752	72		752	72		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог		
<b>1.3. Промышленная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																				
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456	8	8	288	288		216	72		216	72		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			
<b>2. Образовательный компонент</b>																																				
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																																				
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	127			11	11	396	396	139	136	149	108		149	108		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	Иностранное языки			
+	2.1.1.1	Иностранное язык	1			4	4	144	144	59	58	49	36		49	36																9	Иностранное языки			
+	2.1.1.2	Строительные материалы и модели	7			3	3	108	108	11	10	61	36		61	36																8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	144	144	69	68	39	36		39	36																27	Философия и история Отечества			
+	2.1.2(Ф)	Фундаментальные дисциплины	12344			15	15	540	540	163	158	149	45		149	45		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	Иностранное языки			
+	2.1.2.1(Ф)	Иностранная язык в сфере научного общения	1			3	3	108	108	55	54	44	9		44	9																9	Иностранное языки			
+	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований, Организация научного труда и принципы построения диссертации.	4			3	3	108	108	31	30	68	9		68	9																3	Безопасность жизнедеятельности			
+	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	4			3	3	108	108	21	20	78	9		78	9																5	Высшая математика			
+	2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	2			3	3	108	108	21	20	78	9		78	9																33	Электрические машины и аппараты			
+	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	3			3	3	108	108	35	34	64	9		64	9																9	Иностранное языки			
<b>2.2. Практика</b>																																				
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				3	3	108	108			108			108																	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			
<b>2.3. Промышленная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																				
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	127			3	3	108	108			117	117		117	117		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36			36			36																	9	Иностранное языки			
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36			36			36																		27	Философия и история Отечества		
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по строительным материалам и изделиям	7			1	1	36	36			36			36																		8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог		
+	2.3.2	Практика				4	4	9	9			9			9																	8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика				4	4	9	9			9			9																		8	Исследования, проектирование и строительство железных дорог		
<b>3. Итоговая аттестация</b>																																				
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9	9	324	324	324	324	2		286	36																	9	Исследования, проектирование и строительство железных дорог			









СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '2.1.5.-2023-27 Строительные материалы и изделия.rlx' код специальности 2.1.5. год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
К-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	Иностраный язык	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-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	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.3	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
К-4	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.1.5.-2023-27 Строительные материалы и изделия.rtk' код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
2.3.2	Практика	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-5	Способность применить современные методы исследования в процессе преподавания профильных дисциплин, разрабатывать учебные программы, учебно-методическое обеспечение в образовательных организациях высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
КП-1	Владение теоретическими основами получения различных строительных материалов с заданным комплексом эксплуатационных свойств для различных сфер применения, а также их утилизации и повторного использования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.2	Строительные материалы и изделия	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по строительным материалам и изделиям	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.1.5.-2023-27 Строительные материалы и изделия, р/к', код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2	Подготовка публикаций (или) заявок на патенты	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2	Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1	Дисциплины (модули)	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	К-1; К-2; КП-1
2.1.1.1	Иностраный язык	К-1
2.1.1.2	Строительные материалы и изделия	КП-1
2.1.1.3	История и философия науки	К-2
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	К-1; К-4; К-5
2.1.2.1(Ф)	Иностраный язык в сфере научного общения	К-1
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	К-4
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	К-4
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	К-4
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	К-5
2.2	Практика	К-4
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	К-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3.1	Кандидатские экзамены	К-1; К-2; КП-1
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	К-1
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	К-2
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по строительным материалам и изделиям	КП-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '2.1.5.-2023-27 Строительные материалы и изделия, рк' код специальности 2.1.5., год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2		Практика	К-4
2.3.2.1		Научно-педагогическая практика	К-4
3		Итоговая аттестация	К-1; К-2; К-4; К-5; КГ-1
3.1		Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	К-1; К-2; К-4; К-5; КГ-1



№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Кал. Семестр		
		Контроль	Безопасно	Контр	Лек	Лаб	Пр	Контр	СР	Контр	№	Итого	Неделя	Контроль	Безопасно	Контр	Лек	Лаб	Пр	Контр	СР	Контр	№	Итого	Неделя	Кал. Семестр														
ИТОГО (с факультетским)		786	127,8	4,5	6	6,2	304	20	20	475	9	14	21	18	881	756	112,5	5,8	5,8	304	20	20	475	9	14	21	22	1737	1413	28,8	9	9,8	40	550	18	28	48	43		
ИТОГО по ОП (без факультетского)		648					304	20	20	475	9	14	10/2/1		34					304	20	20	475	9	14	11/1/1		1008	40			40	950	18	28	19	8	12345678		
Учебная нагрузка (всего часов)		648					304	20	20	475	9	14	10/2/1		34				304	20	20	475	9	14	11/1/1		1008	40			40	950	18	28	19	8	12345678			
Учебная нагрузка (в период экзацессов)		6					5	5	5	5	5	5	5	5	5				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5												
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИЙ К ЗАЩИТЕ</b>																																								
1	1.1.1(19)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в сфере биологии	304	20	20	475	9	14	10/2/1	480	304	20	20	475	9	14	11/1/1	340/21	1008	40			40	950	18	28	19	8	12345678											
2	1.1.2(19)	Подготовка оригинальной работы диссертации, и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, оформление государственной регистрации программ для ЭВМ, топологии интегральных микросхем	108	5	5	94	9	3		108	108	5	5	94	9	3	2	94/21	216	10			10	188	18	6	4	0	12345678											
<b>ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>																																								
<b>ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																								
1	1.1.1(19)	Выполнение научного исследования	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
4	1.2(19)	Образовательные мероприятия	108	3,6	3,6	20	14	1	6/4	9	3			108	216	62	3/4	1/8	2	148	18	6	6	3	3		324	87	6/4	30	3	210	27	9			1294			
5	1.2.2(19)	Основы научных исследований. Организация работы в лаборатории и проведение исследований	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
6	1.2.3(19)	Математические методы и модели в научных исследованиях	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
7	1.2.4(19)	Практика работы в лаборатории	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
<b>ПРАКТИКА</b>																																								
8	1.2.1(19)	Научно-педагогическая практика	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
<b>ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И ПРАКТИКЕ</b>																																								
9	1.2.1(2)	Практика	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
10	1.2.1(2)	Научно-педагогическая практика	36			27	9	1	2/1	36	36			27	9	1	2/1	36/21	72				54	18	2	1/2/1	8	12345678												
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								

№ Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														С.б.	Неделя	Код	Семестр			
		Курсовые		Аспирантские часы						СР		Контроль з.е.	Неделя	Курсовые		Аспирантские часы						СР		Контроль з.е.	Неделя																									
		Всг	Единиц	Комп	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль з.е.	Всг			Единиц	Комп	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль з.е.																													
ИПОД-С (факультативный)	ОП, факультатив (в период ТО)	720																																																
ИПОД-О по ОП (без факультатива)		720																																																
УЧЕБНАЯ ИИРСЖА, ОП, факультатив (в период 1-го сем.) (квал. эквив.)	Курсовая работа																																																	
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>																																																		
1 1.1.1(0)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на основании учебной степени бакалавриата ниже и выше																																																	
2 1.1.1(0)	Подготовка оригинальной работы, излагающей основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, промышленные образцы, созданные при выполнении диссертации по государственной регистрации программ для ЭВМ, изобретение вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																																		
3 1.1.1(0)	Выполнение начального исследования																																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (КОЛЛЕДЖИ) И ПРАКТИКЕ</b>																																																		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		За 3(СЭ)														За 3(СЭ)														За(О) 3(СЭ)6)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																		

