

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 5 от 25.04.2024

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Калоша А.И.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе аспирантуры

**1.1.5.**

1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

Кафедра: Математического анализа, алгебры и геометрии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по НИРИМС

\_\_\_\_\_ / Степченко Т.А./

Врио зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Махина Н.М./

Руководитель программы аспирантуры

\_\_\_\_\_ / Сорокина М.М./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

\_\_\_\_\_ / Ковалева Е.Л./

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>1. Научный компонент</b>						207	207	7452	7452			7452			50	50	53	54			
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						182	182	6552	6552			6552			44	44	47	47			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации				182	182	6552	6552			6552			44	44	47	47	15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						14	14	504	504			504			4	3	3	4			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				14	14	504	504			504			4	3	3	4	15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						11	11	396	396			396			2	3	3	3			
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1234	11	11	396	396			396			2	3	3	3	15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>2. Образовательный компонент</b>						27	27	972	972	182	182	574	216		9	10	5	3			
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						20	20	720	720	182	182	430	108		8	5	5	2			
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины																			
+	2.1.2	История и философия науки				4	4	144	144	32	32	76	36		4				1	Философии, истории и политологии	
+	2.1.3	Иностранный язык				4	4	144	144	28	28	80	36			4			11	Английского языка и методики его преподавания	
+	2.1.4	Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика				4	4	144	144	40	40	68	36				2	2	15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
+	2.1.5	Методология и методы научного исследования				3	3	108	108	40	40	68			2	1			1	Философии, истории и политологии	
+	2.1.6	Педагогика и психология высшей школы				2	2	72	72	24	24	48			2				4	Педагогика	
+	2.1.7	Классы групп. Методология исследования				3	3	108	108	18	18	90					3		15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>2.2. Практика</b>						3	3	108	108			108				3					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	108	108			108				3			15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						4	4	144	144			36	108		1	2		1			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1			1	1	36	36			36			1				1	Философии, истории и политологии	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2			1	1	36	36			36				1			11	Английского языка и методики его преподавания	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика"	4			1	1	36	36			36						1	15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по результатам практики			2	1	1	36	36			36				1			15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
+	2.3.5	Зачет и зачет с оценкой по дисциплине "Методология и методы научного исследования"		1	2														1	Философии, истории и политологии	
+	2.3.6	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		1															4	Педагогика	
+	2.3.7	Зачет по дисциплине "Классы групп. Методология исследования"			3														15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
<b>3. Итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216						6			
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216							6	15	Математического анализа, алгебры и геометрии

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

**План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора**

Научная специальность: Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Калоша А.И.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					з.е.		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль
<b>2.Образовательный компонент</b>						27	27		972	972	182	574	216	9	40		40	172	72	10	8	28	8	208	108	5
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						20	20		720	720	182	430	108	8	40		40	172	36	5	8	28	8	100	36	5
+	2.1.1(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>																								
+	2.1.2	История и философия науки				4	4	36	144	144	32	76	36	4	16		16	76	36							
+	2.1.3	Иностранный язык				4	4	36	144	144	28	80	36						4		28		80	36		
+	2.1.4	Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика				4	4	36	144	144	40	68	36												2	
+	2.1.5	Методология и методы научного исследования				3	3	36	108	108	40	68		2	12		12	48		1	8		8	20		
+	2.1.6	Педагогика и психология высшей школы				2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48								
+	2.1.7	Классы групп. Методология исследования				3	3	36	108	108	18	90													3	
<b>2.2.Практика</b>						3	3		108	108		108							3					108		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	36	108	108		108							3					108		
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						4	4		144	144		36	108	1					36	2					72	
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1			1	1	36	36	36			36	1				36								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2			1	1	36	36	36			36						1						36	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика"	4			1	1	36	36	36		36														
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по результатам практики			2	1	1	36	36	36			36						1						36	
+	2.3.5	Зачет и зачет с оценкой по дисциплине "Методология и методы научного исследования"		1	2			36																		
+	2.3.6	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		1				36																		
+	2.3.7	Зачет по дисциплине "Классы групп. Методология исследования"		3				36																		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИРИМС \_\_\_\_\_ Степченко Т.А.

Врио зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Махина Н.М.

Руководитель программы аспирантуры \_\_\_\_\_ Сорокина М.М.



Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра		-	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
20		14	110	36	3	12		12	84				
20		14	110	36	2	12		12	48				
											1	Философии, истории и политологии	
											11	Английского языка и методики его преподавания	
8		8	20	36	2	12		12	48		15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
											1	Философии, истории и политологии	
											4	Педагогика	
12		6	90								15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
											15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
					1				36				
											1	Философии, истории и политологии	
											11	Английского языка и методики его преподавания	
					1				36		15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
											15	Математического анализа, алгебры и геометрии	
											1	Философии, истории и политологии	
											4	Педагогика	
											15	Математического анализа, алгебры и геометрии	



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

**План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора**

Научная специальность: Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ Калоша А.И.

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации</p>	<p>Обоснование актуальности выбранной темы.                      Составление содержательного обзора литературных источников по теме исследования (в т.ч. научных публикаций и отчетов ведущих специалистов в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках диссертационного исследования).                      Постановка (планирование) научного исследования, эксперимента.                      Определение объекта, предмета исследования.                      Постановка целей, задач, гипотез диссертационного исследования.                      Определение и уточнение методологического аппарата и экспериментальной базы исследования.                      Предварительная разработка методологии сбора данных, методов обработки результатов.                      Структурирование работы.                      Проведение научного исследования, эксперимента.                      Сбор фактического материала для диссертации.                      Представление первой главы диссертации.</p>
<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</p>	<p>Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем. / Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.).                      Участие в научных конференциях, из них:  <input type="checkbox"/> участие в международной или в зарубежной конференции с докладом или в выставке;  <input type="checkbox"/> участие во всероссийской конференции с докладом или в выставке.</p>
<p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p>	<p>Подготовка отчета по проведенному исследованию за полугодие / год.                      Обсуждение промежуточных результатов диссертационного исследования.                      Корректировка плана проведения научной деятельности (при необходимости) в соответствии с полученными материалами.</p>
Курс 2	
<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации</p>	<p>Изучение научных публикаций и отчетов ведущих специалистов в области проводимого исследования с целью возможного их включения в обзорную часть диссертационного исследования.                      Продолжение проведения научного исследования, эксперимента.                      Сбор и обработка фактического материала.                      Анализ результатов исследования.                      Оценка полученных результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований по критериям достаточности и достоверности для решения поставленных задач.                      Дополнительный сбор материала (в случае необходимости).                      Представление второй-третьей главы диссертации.</p>
<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</p>	<p>Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем. / Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.).                      Участие в научных конференциях, из них:  <input type="checkbox"/> участие в международной или в зарубежной конференции с докладом или в выставке;  <input type="checkbox"/> участие во всероссийской конференции с докладом или в выставке.</p>
<p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p>	<p>Подготовка отчета по проведенному исследованию за полугодие / год.                      Обсуждение промежуточных результатов диссертационного исследования.                      Корректировка плана проведения научной деятельности (при необходимости) в соответствии с полученными материалами.</p>
Курс 3	

<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации</p>	<p>Продолжение проведения научного исследования, эксперимента. Сбор и обработка фактического материала. Анализ результатов исследования. Апробация результатов исследования. Обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов. Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты. Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач. Представление третьей главы диссертации.</p>
<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</p>	<p>Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем. / Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.). Участие в научных конференциях, из них: <input type="checkbox"/> участие в международной или в зарубежной конференции с докладом или в выставке; <input type="checkbox"/> участие во всероссийской конференции с докладом или в выставке.</p>
<p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p>	<p>Подготовка отчета по проведенному исследованию за полугодие / год. Обсуждение промежуточных результатов диссертационного исследования. Корректировка плана проведения научной деятельности (при необходимости) в соответствии с полученными материалами.</p>
<p>Курс 4</p>	
<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации</p>	<p>Продолжение проведения научного исследования, эксперимента. Сбор и обработка фактического материала. Анализ результатов исследования. Апробация результатов исследования. Обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов. Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты. Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач. Представление четвертой главы диссертации. Подготовка диссертации к обсуждению на кафедре.</p>
<p>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</p>	<p>Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем. / Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.). Участие в научных конференциях, из них: <input type="checkbox"/> участие в международной или в зарубежной конференции с докладом или в выставке; <input type="checkbox"/> участие во всероссийской конференции с докладом или в выставке.</p>
<p>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</p>	<p>Подготовка отчета по проведенному исследованию за полугодие / год. Обсуждение промежуточных результатов диссертационного исследования.</p>
<p>Итоговая аттестация</p>	<p>Обсуждение диссертации на кафедре. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».</p>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИРИМС \_\_\_\_\_ Степченко Т.А.

Врио зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Махина Н.М.

Руководитель программы аспирантуры \_\_\_\_\_ Сорокина М.М.

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ Ковалева Е.Л.

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						240	59	60	58	63
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	59	60	58	63
1	Научный компонент	0%	0%	0%	207	207	207	50	50	53	54
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	182	182	182	44	44	47	47
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	14	14	14	4	3	3	4
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	11	11	11	2	3	3	3
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	9	10	5	3
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	20	20	8	5	5	2
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	3	3		3		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	1	2		1
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6				6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.7	40.5	42	28	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	36	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.8	10	7.4	3.8	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1									
		Блок 1.2									
		Блок 1.3									
		Блок 2									
		Блок 2.1					182	80	44	34	24
		Блок 2.2									
		Блок 2.3									
		Блок 3									
	Итого по всем блокам					182	80	44	34	24	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	1		1
		ЗАЧЕТ (За)						2		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1	1
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.06%				