

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"  
Факультет математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.05.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Огоев А.У.

"28" 05 2019 г.

01.06.01

Направление подготовки 01.06.01 Математика и механика Направленность программы Математическая логика, алгебра и теория чисел

Кафедра: Алгебры и геометрии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 866 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НД

/ Туаева Б.В./

Начальник ОПНК

/ Кубанцева Г.С./

Декан

/ Хуритов / Кулаев Р.Ч./

Зав. кафедрой

/ Койбаев В.А./

### 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	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					п	п	п	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	п	п	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	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	12 2/6	3 2/6		3 4/6	19 2/6
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования	26 4/6	34 4/6	38	30 4/6	130
Э	Экзаменационные сессии	1	1		5/6	2 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	10	9	10	8 5/6	37 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дни)	2 (12 дни)	2 (12 дни)	2 (12 дни)	8 (48 дни)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов					1	
Сдающих канд. экз.					1	
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп					1	

Считать в плане	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная	Код										
		Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
+	История и философия науки	1			4	4	36	144	144	36	72	36	12	4	36			72	36																									
+	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	36	108	36	20	5			36	108	36																									
					9	9		324	324	72	180	72	32	9	36			36	180	72																								
<b>Вариативная часть</b>																																												
+	Математическая логика, алгебра и теория чисел	4			5	5	36	180	180	36	90	54	12																															
+	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	28			44																										
+	История и методология физико-математических наук		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	28			44																										
+	Информационные технологии в образовании		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	28			44																										
+	Методология научно-исследовательской деятельности		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	28			44																										
+	Радикал кольца		1		3	3	36	108	108	28	80		12	3	28			80																										
+	Логика высказываний		2		3	3	36	108	108	28	80		12																															
+	Тезис Черча		2		2	2	36	72	72	28	44		12																															
					21	21		756	756	232	470	54	96	11	140			256																										
					30	30		1080	1080	304	650	126	128	20	176			36	436	72																								
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																												
<b>Вариативная часть</b>																																												
+	Педагогическая практика		2		3	3	36	108	108		108																																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		3	3	36	108	108		108																																	
					6	6		216	216		216																																	
					6	6		216	216		216																																	
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																												
<b>Вариативная часть</b>																																												
+	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		4		195	195	36	7020	7020		7020																																	
					195	195		7020	7020		7020																																	
					195	195		7020	7020		7020																																	
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственный итоговый экзамен»</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108		108																																	
+	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		216																																	
					9	9		324	324		216	108																																
					9	9		324	324		216	108																																

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2	1			2					
			64	+	2					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2					
			64	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			26	2/3				
			64	+	26	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			34	2/3				
			64	+	34	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			38					
			64	+	38					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			30	2/3				
			64	+	30	2/3				
Итого по факту					134					
Итого по плану					134					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	64	1	31.00	31
<b>Рецензирование</b>	64	1	4.00	4
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		1		
<b>Председатель</b>	64	1	0.50	0.5
<b>Член комиссии</b>				
1	64	1	0.50	0.5
2	64	1	0.50	0.5
3	64	1	0.50	0.5
4	64	1	0.50	0.5
5	64	1	0.50	0.5
<b>Секретарь</b>	64	1	0.50	0.5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	1		

<b>Председатель</b>	64	1	0.50	0.5
---------------------	----	---	------	-----

<b>Член комиссии</b>				
1	64	1	0.50	0.5
2	64	1	0.50	0.5
3	64	1	0.50	0.5
4	64	1	0.50	0.5
5	64	1	0.50	0.5

<b>Дежурство</b>
------------------

<b>Секретарь</b>	64	1	0.50	0.5
------------------	----	---	------	-----

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>
-----------------------------------

Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'История и философия науки'	1			
<i>Б1.Б.01 История и философия науки</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1				на аспиранта	1
Член комиссии 2				на аспиранта	1
Член комиссии 3				на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Иностранный язык'	1			
<i>Б1.Б.02 Иностранный язык</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1				на аспиранта	1
Член комиссии 2				на аспиранта	1
Член комиссии 3				на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Математическая логика, алгебра и теория чисел'	3			
<i>Б1.В.01 Математическая логика, алгебра и теория чисел</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1		64	1	на аспиранта	1
Член комиссии 2		64	1	на аспиранта	1
Член комиссии 3		64	1	на аспиранта	1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Математическая логика, алгебра и теория чисел	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.03	История и методология физико-математических наук	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; УК-3
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4
Б1.В.06	Радикал кольца	ОПК-1; ОПК-2; УК-2
Б1.В.07	Логика высказываний	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Тезис Черча	ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	



№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф	Семестры	
				Академических часов													з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>2160</b>									<b>60</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>2160</b>								<b>60</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>72</b>													
	Аудиторная нагрузка			<b>17.2</b>													
	Контактная работа			<b>17.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>720</b>	<b>212</b>	<b>176</b>		<b>36</b>	<b>436</b>	<b>72</b>	<b>20</b>		ТО: 12 1/3 Э: 1			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	144	36	36				72	36	4					1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	180	36			36	108	36	5						1
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	Зв	72	28	28			44		2						1
4	Б1.В.03	История и методология физико-математических наук	Зв	72	28	28			44		2				64		1
5	Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	Зв	72	28	28			44		2						1
6	Б1.В.05	Методология научно исследовательской деятельности	Зв	72	28	28			44		2				64		1
7	Б1.В.06	Радикал кольца	Зв	108	28	28			80		3				64		1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					<b>Эк(2) Эв(5)</b>												
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		1440					1440		40	26 2/3					
	Б3.В.01(Н)	Научно исследовательская деятельность и подготовка научно квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1440					1440		40	26 2/3					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф	Семестры	
				Академических часов								з.в.				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>2160</b>								<b>60</b>	<b>41</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>2160</b>							<b>60</b>	<b>41</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
	Аудиторная нагрузка			<b>16.8</b>												
	Контактная работа			<b>16.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>160</b>	<b>56</b>	<b>56</b>				<b>124</b>	<b>5</b>	ТО: 3 1/3 Э: 1			
1	Б1.В.07	Логика высказываний	За	<b>108</b>	28	28				80		3			<b>64</b>	<b>2</b>
2	Б1.В.08	Тезис Черча	За	<b>72</b>	28	28				44		2			<b>64</b>	<b>2</b>
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					<b>За(2)</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	<b>1980</b>					<b>1980</b>		<b>55</b>	<b>36</b>	<b>2/3</b>		
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	За	<b>108</b>						<b>108</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
	Б3.В.01(Н)	Научно исследовательская деятельность и подготовка научно квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		<b>1872</b>						<b>1872</b>		<b>52</b>	<b>34</b>	<b>2/3</b>		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>													<b>9</b>			



№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф	Семестры
				Академических часов								з.в.			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>2160</b>								<b>60</b>	41 1/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>2160</b>								<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)					<b>34.4</b>										
ОП, факультативы (в период ТО)					<b>64.8</b>										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					<b>9.9</b>										
Аудиторная нагрузка					<b>9.9</b>										
Контактная работа															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>180</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>90</b>	<b>54</b>	<b>5</b>		ТО: 3 2/3 Э: 5/6	
1	Б1.В.01	Математическая логика, алгебра и теория чисел	Эк	180	36	36			90	54	5			64	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											
				1656					1656		46	30	2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зв	1656					1656		46	30	2/3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108					108		3				
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Эк	216					216		6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>															
				8 5/6											

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	30%	70%	0%	30	30	30	20	5		5
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	11	5		5
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	55	60	46
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	40	52	57	46
Вариативная часть				195	195	195	40	52	57	46
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Факультативы										
Вариативная часть										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.4	52.6	54		34.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.5	72			64.8
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	17.2	16.8		9.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					304	212	56		36
	Блок Б2									
	Блок Б3									
	Блок Б4									
	Блок ФТД									
	Итого по всем блокам					304	212	56		36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2			3
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					88.16%				
	в интерактивной форме					42.1%				