

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Педагогический институт



Ректор Саралидзе А.М.  
"3" июля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета  
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) - Математическая логика, алгебра и теория чисел

**Кафедра:** Математический анализ

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

Год начала подготовки 2015  
Образовательный стандарт 866  
30.07.2014

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области математики, механики, информатики;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

### Согласовано


Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошев В.Г./

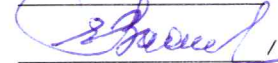
Директор института (декан факультета)

 / Артамонова М.В./

Зав. кафедрой

 / Жиков В.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Васильева Е.В./

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	К	К	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	К	К	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
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	9	8		2	19
<b>П</b>	Практика (рассред.)		2		2	4
<b>Н</b>	Научные исследования	12	12	40	26	90
<b>Н</b>	Научные исследования (рассред.)	18	18		4	40
<b>Э</b>	Экзамены	2			1	3
<b>Г</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
<b>Д</b>	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
<b>К</b>	Каникулы	11	12	12	11	46
<b>*</b>	Промежуточная аттестация					
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (МА) Математическая логика, алгебра и теория чисел.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1							
									из них			СРС	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	50%	15%	36%	53%	10%										
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	398	198	58	142	574	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	6	1		756	756	276	162	58	56	444	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	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	25/9	
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					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Часов							
72						По ЗЕТ	По плану	Конт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		1-4	4860	4860							135	135	12		648			18	45
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4	2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	45

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (МА) Математическая логика, алгебра и теория чисел.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2							
										из них			СРС			Контроль	Часов						
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	92	14	56	270		60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	92	14	56	270		60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	50%	15%	36%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	398	198	58	142	574	108	30	30	92	14	56	270		12	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	276	162	58	56	444	36	21	21	92	14	56	270		12	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	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	
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42		2	
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56		2	
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	54	18		36	126		5	5	18		36	126		5	
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1	Диофантова теория		2			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3	
49	2	Геометрия чисел		2			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3	
52	Б1.В.ДВ.2																						
53	1	Алгебраическая теория чисел		2			72	72	18			18	54		2	2			18	54		2	
56	2	Разбиения и аппроксимация чисел		2			72	72	18			18	54		2	2			18	54		2	
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201						48	
64	Индекс	Наименование																					
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108		3	
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	✓			108	108					108		3	3	2		108	108		3	
71	Индекс	Наименование																					
72							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☐			4860	4860							135	135	12		648			18	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓			2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (МА) Математическая логика, алгебра и теория чисел.p1ax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4											
									из них			СРС	Контроль			Часов											
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	18			54	72	60						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	398	198	58	142	2950	144	240	240	18			54	72	60						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	50%	15%	36%	53%	10%														
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	398	198	58	142	574	108	30	30	18			54	36	3						
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	276	162	58	56	444	36	21	21	18			54	36	3						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18			54	36	3						
38	Б1.В.ОД.6 Математическая логика, алгебра и теория чисел	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18			54	36	3	45					
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							48					
64	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ					
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд						
66	Б2	Блок 2 «Практики»					2						216		6	6	2			108	108		3				
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4						108		3	3	2			108	108		3	45				
71	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ					
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд						
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30			1620	216		45				
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		1-4								135	135	26			1404			39	45				
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4						2160		60	60	4			216	216		6	45				
78	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов								ЗЕТ		Неделя			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		Распределение по курсам							ЗЕТ
83						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1								36	1	1						36	1				
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4								36	1	1						36	1	45			
90	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя			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	<input type="checkbox"/>		4						288	288	5	1/3		288			8	45			



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	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)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
3	ПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области теории чисел
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	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)
4	ПК-2	способность адаптировать и обобщать результаты современных теоретико-числовых исследований для целей преподавания алгебраических дисциплин в высших учебных заведениях
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика



	Индекс	Содержание
	Б2.2	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)
5	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.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе дисциплинарные, 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.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	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)
8	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика, алгебра и теория чисел
	Б1.В.ДВ.1.1	Диофантова теория
	Б1.В.ДВ.1.2	Геометрия чисел
	Б1.В.ДВ.2.1	Алгебраическая теория чисел

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (МА) Математическая логика, алгебра и теория чисел.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Разбиения и аппроксимация чисел
	Б2.1	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)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2015 (МА) Математическая логика, алгебра и теория чисел.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

	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					49.75%				
	в интерактивной форме					50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	53.4	54		49.5
	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					132.7	218	162		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										