

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет

Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №6 от 29.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направление (профиль) - научная специальность: 01.01.04 - Геометрия и топология

Кафедра: Геометрии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт № 866

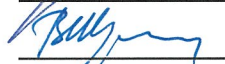
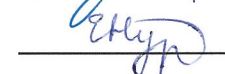
30.07.2014

Согласовано

Директор института математики и механики

Зав. Кафедрой геометрии

Зав. Отделом аспирантуры и докторантуры

 /М.Г.Храмченков/
 /В.В. Шурыгин/
 /Е.М.Нуриева/



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 4/6	2 2/6	8		12	12	1 2/6	2 4/6	4				24
П	Практика (рассред.)					2	2	1 2/6		1 2/6				3 2/6
И	Научные исследования (рассред.)	9 2/6	20 4/6	30	18	12	30	13 2/6	23 2/6	36 4/6	18	16	34	130 4/6
Э	Экзамены	3	3	6				2		2				8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		12	12	36
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с рук.														
Изучающих ФД														
Групп														

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.01.04_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2014

[illegible]

	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.7	Геометрия и топология
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории гладких многообразий
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы метрической геометрии
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способность к организации и проведению научно-исследовательской деятельности в профессиональной области, в том числе руководству научно-исследовательской работой студентов
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.7	Геометрия и топология
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории гладких многообразий
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы метрической геометрии
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способность подготавливать научные работы для публикации в ведущих российских и международных изданиях, а также выступления на российских и международных научно-практических конференциях
	Б1.В.ОД.7	Геометрия и топология
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории гладких многообразий
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы метрической геометрии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способность к преподаванию механико-математических дисциплин и учебно-методической работе в областях профессиональной деятельности, в том числе, на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Геометрия и топология
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории гладких многообразий
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы метрической геометрии
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Геометрия и топология
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории гладких многообразий
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы комплексного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы метрической геометрии
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы вещественного анализа

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого					240	240	60	24	36	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	24	36	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		30	30	15	10	5	12		12	3	3				
Базовая часть					9	9	9	4	5									
Вариативная часть					21	21	6	6		12		12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	45	14	31	48	27	21	57	24	33	51	29	22
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%		5	5				3		3	2	2				
Базовая часть																		
Вариативная часть					5	5				3		3	2	2				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		196	196	45	14	31	45	27	18	55	22	33	51	29	22
Базовая часть																		
Вариативная часть					196	196	45	14	31	45	27	18	55	22	33	51	29	22
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					57.78%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	49.3	54	-	47.5	63
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					16	-	18	18	-			-	12		-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					94	-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2	2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1		6		6	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	