

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.06.2016



А.В. Аргучинцев
2016 г.

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

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

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 866
30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и международной деятельности

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой


Начальник УАиД


/ А.Ф. Шмидт/


/ А.И. Вокин/


/ М.В. Фалалеев/


/ М.В. Фалалеев/


/ В.П. Поплевко/

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	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
II	К	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
III	К	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
IV	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	13 2/3	5	1	1/3	20
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования (рассред.)	27 1/3	34	38	30 2/3	130
Э	Экзамены	4	4	4	2	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	7	7	7	13	34
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '01.06.01-16_01.01.02-1к.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2314		134						
<i>Факт</i>				134						
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	23		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Педагогическая практика	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.1			15	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.2			15	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1				
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	1234		130						
<i>Факт</i>				130						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		27	1/3					
<i>Факт</i>				27						
Б3.1			15	<input checked="" type="checkbox"/>	27	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		34						
<i>Факт</i>				34						
Б3.1			15	<input checked="" type="checkbox"/>	34					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		38						
<i>Факт</i>				38						
Б3.1			15	<input checked="" type="checkbox"/>	38					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		30	2/3					
<i>Факт</i>				30						
Б3.2			15	<input checked="" type="checkbox"/>	30	2/3				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01 06.01-16_01.01.02-1к.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2016

	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.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	ФТД.1	Теория полугрупп операторов и ее приложения
	ФТД.2	Теория обобщенных функций и ее приложения
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	способность корректно ставить математические задачи в выбранном направлении исследования
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.6	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
	Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейный функциональный анализ и приложения
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нелинейных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория дифференциальных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики и приложения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Теория полугрупп операторов и ее приложения
	ФТД.2	Теория обобщенных функций и ее приложения
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ПК-2	способность чётко формулировать утверждения по результатам исследования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01 06.01-16_01.01.02-1к.рпак', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б1.В.ОД.6	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
	Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейный функциональный анализ и приложения
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нелинейных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория дифференциальных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики и приложения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
5	ПК-3	способность организовывать и на высоком научно-методическом уровне осуществлять преподавание математических дисциплин смежных с темой исследования
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
	Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейный функциональный анализ и приложения
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нелинейных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория дифференциальных уравнений и приложения
	Б1.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики и приложения
	Б2.1	Педагогическая практика
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.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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	Государственный экзамен
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.4	Нормативно-правовые основы высшей школы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01 06.01-16_01.01.02-1к.рпак', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '01 06.01-16_01.01.02-1к.рлэх', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого					240	244	60	64	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		30	30	19	6		5
Базовая часть					9	9	9			
Вариативная часть					21	21	10	6		5
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	41	54	60	46
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		6	6		3	3	
Базовая часть										
Вариативная часть					6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		195	195	41	51	57	46
Базовая часть										
Вариативная часть					195	195	41	51	57	46
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%		9	9				9
Базовая часть					9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы						4		4		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.67%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	50.1	56.4	52.7	58.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					10.3	27			18
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					144	288	96		48
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)										