МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт вычислительной математики и информационных технологий

Утверждаю

Проректор по научной деятельности _____ *Д.К.Нугаев*

"29" сентября 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.09.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.01.05

Направление: 01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) - научная специальность: 01.01.05 - Теория вероятностей и математическая статистика

Кафедра: Математической статистики

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

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт № 866
30.07.2014

Согласовано

Директор института вычислительной математики и информационных технологий _____ / *Р.Х.Латыпов* /

Зав. кафедрой математической статистики _____ / *Е.А.Турилова* /

Зав.отделом аспирантуры и докторантуры _____ / *Е.М.Нуриева*/

Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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
	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	=	=	=	=															Э	Э	Э	Э	Н	Н														Э	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	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	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	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	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															
																											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															
																								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																	
III	Н	Н	Н	Н															Э	Э	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	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н																													
					П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н																														
					П	П	П	П	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	Г	Г	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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 2/6	3	**8 2/6**		7	**7**	4	2/6	**4 2/6**				19 4/6
П	Практика					2	**2**	1 2/6		**1 2/6**				3 2/6
Н	Научные исследования	12	18	**30**	18	12	**30**	12	24 4/6	**36 4/6**	18	16	**34**	130 4/6
Э	Экзамены	4/6	4	**4 4/6**		4	**4**	4/6		**4/6**		3	**3**	12 2/6
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		9	**9**		9	**9**		9	**9**		9	**9**	36
Итого		18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Формы контроля: Зачеты | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | Всего часов, в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | ЗЕТ: Факт | Курс 1, Семестр 1 [5 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [3 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [7 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [4 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4	УК-5									
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		УК-5											
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности		УК-1											
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		УК-5											
Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления		ОПК-1											
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		УК-3											
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика		ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Гарантийные процедуры статистического вывода		ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Современные численные методы линейной алгебры		ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Элементы спектрального анализа		ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы сложности вычислений		ПК-3											
Б2	**Блок 2 «Практика»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-3**	**УК-3**							
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-3										
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-3									
Б3	**Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-3**						
Б3.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д	**Подготовка к защите ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НКР(диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015

	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.5	Введение в высокопроизводительные вычисления
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
3	ПК-1	способность к организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области математики и механики, в том числе руководству научно-исследовательской работой студентов
	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
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.ДВ.1.1	Гарантийные процедуры статистического вывода
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные численные методы линейной алгебры
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
5	ПК-3	способность к преподаванию 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.2.1	Элементы спектрального анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы сложности вычислений
	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.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
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
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
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '01.01.05(2015)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 01.01.05, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого						240	60	28	32	60	27	33	60	23	37	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	28	32	60	27	33	60	23	37	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%			30	15	10	5	12		12	3	3				
Базовая часть						9	9	4	5									
Вариативная часть						21	6	6		12		12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	45	18	27	48	27	21	57	20	37	51	27	24
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%			5				3		3	2	2				
Базовая часть																		
Вариативная часть						5				3		3	2	2				
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%			196	45	18	27	45	27	18	55	18	37	51	27	24
Базовая часть																		
Вариативная часть						196	45	18	27	45	27	18	55	18	37	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть						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)	55	-	67.5	60	-		61.8	-	27		-			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-			
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	90	-	126	72	-		126	-	36		-			
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)														