

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

20.02.2012

010102

"Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление"



Квалификация (степень)	Срок обучения
кандидат наук	3г

Год начала подготовки 2011

Федеральные государственные требования 1365  
16.03.2011



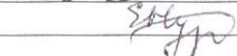
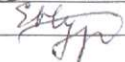
## Согласовано

Проректор по НД

Директор института

Зав. кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Нургалиев Д.К. /  
 / Чугунов В.А. /  
 / Чугунов В.А. /  
 / Нуриева Е.М. /

## 2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	4 2/6	1 4/6	1 4/6		7 4/6
Э Кандидатские Экзамены	4/6	2/6	2/6		1 2/6
П Практика		2			2
П Практика (рассред.)					
Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	30	40	40		110
н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (р					
Д Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени			2	8	10
К Каникулы	8	8	8		24
<b>Итого</b>	<b>43</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>155</b>
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					



ПЛАН Учебный план аспирантов 'математика-01.01.02.plax', код специальности 010102, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего	Часов			ЗЕТ		Распределение по курсам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная нагрузка
						в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						ЗЕТ	Курс 2						ЗЕТ	Курс 3						ЗЕТ	Курс 4						ЗЕТ			
		Экз	СР	Ауд		Часов						Часов						Часов							Часов																
						Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Экз	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Экз	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Экз							
	Итого на подготовку аспиранта				7560	108	498	366	210	210	72		72	144	72	55	150	72	354	36	80							63						12							
	Образовательная составляющая				972		498	366	27	27	72		72	144		8	150	72	354	19																					
ОД.А.00	Обязательные дисциплины				684		378	306	19	19	72		72	144		8	90	72	234	11																					
ОД.А.01	История и философия науки				144		72	72	4	4	36		36	72		4																36		90							
ОД.А.02	Иностранный язык				144		72	72	4	4	36		36	72		4																36		1							
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности				180		90	90	5	5							90		90	5																					
ОД.А.03	Педагогика и психология высшей школы				72		36	36	2	2							36		36	2												36		221							
ОД.А.04	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности				72		36	36	2	2							36		36	2												36		102							
ОД.А.05	Теория вероятностей и математическая статистика				36		18	18	1	1							18		18	1												36		120							
	Дисциплины по выбору аспиранта				216		144	72	6	6								72	144	6																					
ОД.А.06																																									
1	Дискретная математика и математическая кибернетика, программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей				108		72	36	3	3								36	72	3												36		62							
2	Вычислительная математика																																65								
ОД.А.07																																									
1	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и сетей				108		72	36	3	3								36	72	3												36		65							
2	Теория вероятностей																																66								
ФД.А.00					180		120	60	5	5							60		120	5																					
ФД.А.01	Компьютерная графика				108		72	36	3	3							36		72	3												36		65							
ФД.А.02	Информационная безопасность компьютерных сетей				72		48	24	2	2							24		48	2												36		152							
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
				Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд														
П.А.00	Практика				108			3	3					2		108		3													36	1,50									
П.А.01	Педагогическая				108			3	3					2		108		3																							
	Исследовательская составляющая				6588	108		183	183			72	47			36	61			63											12										
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
				Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд														
НИР.А.00	научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5940			165	165	30		1620		45	40	2160		60	40		2160		60																		
НИР.А.01	Научно-исследовательская работа				5940			165	165	30		1620		45	40	2160		60	40		2160		60							36	1,50										
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108		3	3			72	2			36	1																								
КЭ.А.01	История и философия науки				36	36		1	1			36	1																	36		90									
КЭ.А.02	Иностранный язык				36	36		1	1			36	1																	36		1									

ПЛАН Учебный план аспирантов 'математика-01.01.02.plax', код специальности 010102, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов			ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра					
					Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3									Курс 4				
		Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Экз	ЗЕТ			
																																		Часов	Часов	Часов			Часов		
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				36	36			1	1																								36		36					
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
					Всего		СР	Ауд	Эксп		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд						
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата				540				15	15											2				3	8					432			12							
ПД.А.01	Подготовка к защите				540				15	15											2				3	8					432			12	36	1,50					