МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт вычислительной математики и информационных технологий

Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности _____ *Е.А.Сапрский*

"____" _____ 20__

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) - научная специальность: 01.01.09 - Дискретная математика и математическая кибернетика

Кафедра: Теоретической кибернетики

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

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 866

30.07.2014

Согласовано

Зав.кафедрой теоретической кибернетики _____ / *Ф.М.Аблаев* /

Директор Института вычислительной математики и информационных технологий _____ / *С.Г.Мосин* /

Начальник отдела подготовки кадров в аспирантуре и ординатуре _____ / *Р.Р.Залялов*/

Директор Департамента образования _____ / *А.Н.Халилова*/

Учебный план аспирантов '01.01.09(01)_(2017)_Дискретная математика и математическая кибернетика.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 1	15 -	22 - 29	29 - 5	6 - 1	13 - 19	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 - 30	1 - 7	8 - 1	15 - 21	22 -	29 - 4	5 - 11	12 -	19 -	26 - 1	2 - 8	9 - 1	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 -	23 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 - 26	27 - 3	4 - 1	11 - 17	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 - 22	29 - 5	6 - 1	13 - 19	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	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	=	=	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К
II	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	К	К	К	К
III	К	К	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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	К	К	К	К
IV	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	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	2 4/6	1 2/6	4		2	2	26
П	Практика (рассред.)					2	2	1 2/6		1 2/6				3 2/6
Н	Научные исследования (рассред.)	9 2/6	20 4/6	30	18	12	30	12	24 4/6	36 4/6	18	16	34	30 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		10	10	34
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 '01.01.09(01)_(2017)_Дискретная математика и математическая кибернетика.plan', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: в том числе из них: Контакт. раб. (по УП)	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: СРС	Всего часов: Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 (15 нед): Лек	Курс 1, Семестр 1: Лаб	Курс 1, Семестр 1: Пр	Курс 1, Семестр 1: СРС	Курс 1, Семестр 1: Контроль	Курс 1, Семестр 1: ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 (23 нед): Лек	Курс 1, Семестр 2: Лаб	Курс 1, Семестр 2: Пр	Курс 1, Семестр 2: СРС	Курс 1, Семестр 2: Контроль	Курс 1, Семестр 2: ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 (18 нед): Лек	Курс 2, Семестр 3: Лаб	Курс 2, Семестр 3: Пр	Курс 2, Семестр 3: СРС	Курс 2, Семестр 3: Контроль	Курс 2, Семестр 3: ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 (26 нед): Лек	Курс 2, Семестр 4: Лаб	Курс 2, Семестр 4: Пр	Курс 2, Семестр 4: СРС	Курс 2, Семестр 4: Контроль	Курс 2, Семестр 4: ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 (16 нед): Лек	Курс 3, Семестр 5: Лаб	Курс 3, Семестр 5: Пр	Курс 3, Семестр 5: СРС	Курс 3, Семестр 5: Контроль	Курс 3, Семестр 5: ЗЕТ	Курс 3, Семестр 6 (26 нед): Лек	Курс 3, Семестр 6: Лаб	Курс 3, Семестр 6: Пр	Курс 3, Семестр 6: СРС	Курс 3, Семестр 6: Контроль	Курс 3, Семестр 6: ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 (18 нед): Лек	Курс 4, Семестр 7: Лаб	Курс 4, Семестр 7: Пр	Курс 4, Семестр 7: СРС	Курс 4, Семестр 7: Контроль	Курс 4, Семестр 7: ЗЕТ	Курс 4, Семестр 8 (18 нед): Лек	Курс 4, Семестр 8: Лаб	Курс 4, Семестр 8: Пр	Курс 4, Семестр 8: СРС	Курс 4, Семестр 8: Контроль	Курс 4, Семестр 8: ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защищаемые разделы
4		Итого	6	9	8712	8712	412	236		370	7940	144	242	242	70		56	180	54	24	24		48	54	54	36					27	96		66	342		35	36		36	36	23						37					27			108		33	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8	8640	8640	376	208		152	7904	144	240	240	70		56	180	54	24	24		48	54	54	36					27	78		48	306		33	36		36	36	23						37					27			108		33	-				
8		Б=30% В=70% (Б(от В)=28.5%					33%	58%	0%	42%	53%	13%																																																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6	1080	1080	360	208		152	576	144	30	30	70		56	180	54	18	24		48	54	54	6						78		48	306		12	36		36	36	3																					
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	144	60		84	126	54	9	9	36		36	72		4	24		48	54	54	6																																						
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		144	144	72	60		12	54	18	4	4	36			36		2	24		12	18	18	2																																						
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		180	180	72			72	72	36	5	5			36	36		2			36	36	36	3																																						
20	Б1.В	Вариативная часть	3	6	756	756	216	148		68	450	90	21	21	34		20	108	54	6												78		48	306		12	36		36	36	3																					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	4	540	540	144	112		32	306	90	15	15	34		20	108	54	6												42		12	162		6	36		36	36	3																					
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	1		72	72	18	8		10	27	27	2	2	8		10	27	27	2																																												
26	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	1		72	72	18	8		10	27	27	2	2	8		10	27	27	2																																												
29	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		4	72	72	18	12		6	54		2	2																		12		6	54		2																											
32	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		1	72	72	18	18			54		2	2	18			54		2																																												
35	Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления		4	72	72	18	12		6	54		2	2																		12		6	54		2																											
38	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		4	72	72	18	18			54		2	2																		18			54		2																											
41	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика и математическая кибернетика	5		108	108	36	36			36	36	3	3																								36		36	36	3																					
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	216	216	72	36		36	144		6	6																		30		36	144		6																											
48	Б1.В.ДВ.1																																																																
49	1	Квантовая информатика		4	108	108	36	18		18	72		3	3																		18		18	72		3																											
52	2	Гарантийные процедуры статистического вывода		4	108	108	36	18		18	72		3	3																		18		18	72		3																											
55	Б1.В.ДВ.2																																																																
56	1	Дополнительные главы сложности вычислений		4	108	108	36	18		18	72		3	3																		18		18	72		3																											
59	2	Современные численные методы линейной алгебры		4	108	108	36	18		18	72		3	3																		18		18	72		3																											
65		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236	16				7220		201	201						14						31					27					21					20						37					27			24						
67																																																																
68	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
69	Б2	Блок 2 «Практика»		2	180	180					180		5	5																		2		108	108		3	1	1/3	72	72		2																					
70	Б2.1	Педагогическая практика Вар У		4	108	108					108		3	3																		2		108	108		3																									36	1.50			
71	Б2.2	Исследовательская практика Вар У		5	72	72					72		2	2																								1	1/3	72	72		2																			36	1.50			
74																																																																
75	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7056	7056	16				7040		196	196	9	1/3	504	502	2	14	20	2/3	1116	1114	2	31	18		972	970	2	27	12		648	646	2	18	12		648	646	2	18	24	2/3	1332	1330	2	37	18		972	970	2	27	16		864	862	2	24					
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Вар У		8	7056	7056	16				7040		196	196	9	1/3	504	502	2	14	20	2/3	1116	1114	2	31	18		972	970	2	27	12		648	646	2	18	12		648	646	2	18	24	2/3	1332	1330	2	37	18		972	970	2	27	16		864	862	2	24	36	1.50			
80																																																															
81	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324					180		9	9																																													6				9	-			
84																																																															
85	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1		108	108					108		3	3																																																		
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		108	108					108		3	3																																																		
90																																																																
93	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216							6	6																																													4		216		6				
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Баз Г		8	216	216							6	6																																											4		216		6	36	1.50		
98																																																																
99	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Всего часов: лит.р	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
100	ФТД	Факультативы		1	72	72	36	18		18	36		2	2																		18		18	36		2																											
101	ФТД.1	Компьютерная графика		4	72	72	36	18		18	36		2	2																		18		18	36		2																											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.01.09(01)_(2017)_Дискретная математика и математическая кибернетика.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2017**

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		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
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 деятельности		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	Дискретная математика и математическая кибернетика		ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Квантовая информатика		ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Гарантийные процедуры статистического вывода		ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы сложности вычислений		ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Современные численные методы линейной алгебры		ПК-3											
Б2	**Блок 2 «Практика»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-5**					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	УК-5								
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5							
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-3**						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3						
Б4	**Блок 4 «Государственная 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 к сдаче 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 к сдаче 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	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**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 подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
ФТД	**Факультативы**		**УК-1**											
ФТД.1	Компьютерная графика		УК-1											

	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
	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	Дискретная математика и математическая кибернетика
	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.ДВ.1.1	Квантовая информатика
	Б1.В.ДВ.1.2	Гарантийные процедуры статистического вывода
	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.2.1	Дополнительные главы сложности вычислений
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные численные методы линейной алгебры
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.01.09(01)_(2017)_Дискретная математика и математическая кибернетика.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерная графика
	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
	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)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '01.01.09(01)_(2017)_Дискретная математика и математическая кибернетика.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2017

	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	242	242	60	24	36	62	27	35	60	23	37	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	24	36	60	27	33	60	23	37	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	12		12	3	3				
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	6		12		12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	14	31	48	27	21	57	20	37	51	27	24
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	5	5	5				3		3	2	2				
Базовая часть																		
Вариативная часть				5	5	5				3		3	2	2				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	18	37	51	27	24
Базовая часть																		
Вариативная часть				196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	18	37	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2				2		2						

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	57.78%														
	в интерактивной форме	0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.6	-	54	54	-	54	48.5	-	49.5	51.3	-	54	48
	ООП, факультативы (в период экз. с	18	-	18	18	-			-	18		-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/г	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)													