МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.03.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *И.Р. Лазаренко*

"___" _____ 20___ г.

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Теоретических основ информатики

Факультет: Институт информационных технологий и физико-математического образования

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2022

Учебный год 2022-2023

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновационной деятельности _____ */ Н.А. Матвеева/*

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров _____ */ Н.В. Люля/*

Руководитель программы аспирантуры _____ */ Г.В. Пышнограй/*

Заведующий кафедрой _____ */ Н.В. Тумбаева/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00 a9 a3 d5 21 6a b6 d5 d2 43 2d 56 15 c0 5a 66 a9
Владелец **Лазаренко Ирина Рудольфовна**
Действителен с 09.02.2022 по 05.05.2023

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Сентябрь				Октябрь				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27		
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29		
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				К
Вт										*				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				К
Ср										*								*					Э																							Н	Н	Э	К				
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Сентябрь				Октябрь				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27		
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				К
Вт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				К
Ср										*													Э	К			*					*														Н	Э	К				К
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	*	Н	Н	Н	Э	К			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				
Сб	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К				

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					Сентябрь					Октябрь				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		
Пн		*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э				К
Вт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э				К
Ср						Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									П	П	П	П	Э				К
Чт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э				К
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э				К
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э				

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					Сентябрь					Октябрь				
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э					Г				К
Вт		*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э					Г				К
Ср		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э					Г				К
Чт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э			К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К
Пт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К		*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г					К				К
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К		Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Г					К				К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	5 3/6	3 1/6	8 4/6	3 4/6	3	6 4/6	4/6	1	1 4/6				17
П	Практика								4	4				4
Н	Научный компонент	16	17 2/6	33 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	20 4/6	16	36 4/6	21 2/6	16 4/6	38	142 4/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1 2/6	1	2 2/6	1	1	2	1	4/6	1 4/6	8
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	4 2/6	6 2/6	2	4 3/6	6 3/6	2	3 5/6	5 5/6	2	4 3/6	6 3/6	25 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		25 5/6	26 2/6	**52 1/6**	26	26 2/6	**52 2/6**	25 5/6	26 2/6	**52 1/6**	25 5/6	26 2/6	**52 1/6**	208 5/6
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							214	214	7704	7704			7704			24	26	26	26	31	24	32	25		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							130	130	4680	4680			4680			15	16	16	16	19	15	19	14		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678		130	130	4680	4680			4680			15	16	16	16	19	15	19	14		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							84	84	3024	3024			3024			9	10	10	10	12	9	13	11		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		2468			84	84	3024	3024			3024			9	10	10	10	12	9	13	11		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
+	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2468	12345678																				
2.Образовательный компонент							20	20	720	720	48	48	672			5	3	6			6				
2.1.Дисциплины (модули)							14	14	504	504	44	44	460			5	3	6							
+	2.1.1	**Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена**	**123**				12	**12**	**432**	**432**	**36**	**36**	**396**			3	3	6							
+	2.1.1.1	История и философия науки	1				3	3	108	108	12	12	96			3									
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2				3	3	108	108	12	12	96				3								
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3				6	6	216	216	12	12	204					6							
+	2.1.2	**Элективные дисциплины (модули)**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**			2									
+	2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем		1			2	2	72	72	8	8	64			2									
-	2.1.2.2	Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента		1			2	2	72	72	8	8	64			2									
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**22**			4	**4**	**144**	**144**	**20**	**20**	**124**				4								
+	2.1.3.1	Академическое письмо		2			2	2	72	72	10	10	62				2								
+	2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных		2			2	2	72	72	10	10	62				2								
2.2.Практика							6	6	216	216	4	4	212								6				
+	2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)		6			6	6	216	216	4	4	212								6				
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																									
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	126																					
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216			216										6		
+	3.1	Итоговая аттестация				8	6	6	216	216			216										6		

План Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль
1.Научный компонент							214	214		7704	7704		7704		24				864		26				936	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							130	130		4680	4680		4680		15				540		16				576	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678		130	130	36	4680	4680		4680		15				540		16				576	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							84	84		3024	3024		3024		9				324		10				360	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		2468			84	84	36	3024	3024		3024		9				324		10				360	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
+	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2468	12345678				36																	
2.Образовательный компонент							20	20		720	720	48	672		5	10	10		160		3		12		96	
2.1.Дисциплины (модули)							14	14		504	504	44	460		5	10	10		160		3		12		96	
+	2.1.1	**Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена**	**123**				12	**12**		**432**	**432**	**36**	**396**		3	**6**	**6**		**96**		3		**12**		**96**	
+	2.1.1.1	История и философия науки	1				3	3	36	108	108	12	96		3	6	6		96							
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	12	96								3		12		96	
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3				6	6	36	216	216	12	204													
+	2.1.2	**Элективные дисциплины (модули)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**		2	**4**	**4**		**64**							
+	2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем		1			2	2	36	72	72	8	64		2	4	4		64							
-	2.1.2.2	Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента		1			2	2	36	72	72	8	64		2	4	4		64							
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**22**			4	**4**		**144**	**144**	**20**	**124**								4	**8**	**12**		**124**	
+	2.1.3.1	Академическое письмо		2			2	2	36	72	72	10	62								2	4	6		62	
+	2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных		2			2	2	36	72	72	10	62								2	4	6		62	
2.2.Практика							6	6		216	216	4	212													
+	2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)		6			6	6	36	216	216	4	212													
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	126					36																	
3.Итоговая аттестация							6	6		216	216		216													
+	3.1	Итоговая аттестация				8	6	6	36	216	216		216													

План Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль
26				936		26				936		31				1116		24				864		32				1152		25				900	
16				576		16				576		19				684		15				540		19				684		14				504	
16				576		16				576		19				684		15				540		19				684		14				504	
10				360		10				360		12				432		9				324		13				468		11				396	
10				360		10				360		12				432		9				324		13				468		11				396	
6	6	6		204														6			4	212													
6	6	6		204																															
6	**6**	**6**		**204**																															
6	6	6		204																															
																		6			4	212													
																		6			4	212													
																														6				216	
																														6				216	

План Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора

Научная специальность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор_____И.Р. Лазаренко

"___" _____ 20___ г.

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
															Семестр 1						Семестр 2						Семе		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр
2.Образовательный компонент							20	20		720	720	48	672		5	10	10		160		3		12		96		6	6	6
2.1.Дисциплины (модули)							14	14		504	504	44	460		5	10	10		160		3		12		96		6	6	6
+	2.1.1	**Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена**	**123**				12	**12**		**432**	**432**	**36**	**396**		3	**6**	**6**		**96**		3		**12**		**96**		6	**6**	**6**
+	2.1.1.1	История и философия науки	1				3	3	36	108	108	12	96		3	6	6		96										
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	12	96								3		12		96				
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3				6	6	36	216	216	12	204														6	6	6
+	2.1.2	**Элективные дисциплины (модули)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**		2	**4**	**4**		**64**										
+	2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем		1			2	2	36	72	72	8	64		2	4	4		64										
-	2.1.2.2	Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента		1			2	2	36	72	72	8	64		2	4	4		64										
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**22**			4	**4**		**144**	**144**	**20**	**124**								4	**8**	**12**		**124**				
+	2.1.3.1	Академическое письмо		2			2	2	36	72	72	10	62								2	4	6		62				
+	2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных		2			2	2	36	72	72	10	62								2	4	6		62				
2.2.Практика							6	6		216	216	4	212																
+	2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)		6			6	6	36	216	216	4	212																
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																													
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	123	126					36																				

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновационной деятельности _____Н.А. Матвеева

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров _____Н.В. Люля

Руководитель программы аспирантуры _____Г.В. Пышнограй

Заведующий кафедрой _____Н.В. Тумбаева

Курс 2									Курс 3												Курс 4											
стр 3			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль
	204														6			4	212													
	204																															
	204																															
	204																															
															6			4	212													
															6			4	212													

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора

Научная специальность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор_____И.Р. Лазаренко

"___" _____ 20___ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 2	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 3	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 4	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновационной деятельности _____Н.А. Матвеева

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров _____Н.В. Люля

Руководитель программы аспирантуры _____Г.В. Пышнограй

Заведующий кафедрой _____Н.В. Тумбаева

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	
2.1.1.1	История и философия науки	
2.1.1.2	Иностранный язык	
2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
2.1.2	Элективные дисциплины (модули)	
2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем	
2.1.2.2	Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента	
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.3.1	Академическое письмо	
2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Итоговая аттестация	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала по

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	22 3/6		**1188**							**33**	21 3/6		**2232**							**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1188**							**33**			**2232**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**32.8**										**79.6**										**56.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**3.7**										**10.2**										**7**										
		Контактная работа		**3.7**										**10.2**										**7**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					540		15			576					576		16			1116					1116		31			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	540					540		15	10	ЗаО	576					576		16	10 2/3	ЗаО(2)	1116					1116		31	20 2/3		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				324					324		9			360					360		10			684					684		19			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		324					324		9	6	За	360					360		10	6 2/3	За	684					684		19	12 2/3		12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
3	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	20	10	10		160		5			252	32	8	24		220		7			432	52	18	34		380		12			
4	2.1.1	Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	Эк	**108**	12	6	6		96		3		Эк	**108**	12		12		96		3		Эк(2)	**216**	24	6	18		192		6			123
5	2.1.1.1	История и философия науки	Эк	**108**	12	6	6		96		3												Эк	**108**	12	6	6		96		3			1
6	2.1.1.2	Иностранный язык											Эк	**108**	12		12		96		3		Эк	**108**	12		12		96		3			2
7	2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем	За	**72**	8	4	4		64		2												За	**72**	8	4	4		64		2			1
8	*2.1.2.2*	*Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента*	За	**72**	8	4	4		64		2												За	**72**	8	4	4		64		2			1
9	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)	**144**	20	8	12		124		4		За(2)	**144**	20	8	12		124		4			2
10	2.1.3.1	Академическое письмо											За	**72**	10	4	6		62		2		За	**72**	10	4	6		62		2			2
11	2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных											За	**72**	10	4	6		62		2		За	**72**	10	4	6		62		2			2
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
12	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	Эк За										Эк За										Эк(2) За(2)											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ												2										4 2/6										6 2/6		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	22 2/6		**936**							**26**	21 2/6		**2088**							**58**	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**936**							**26**			**2088**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59**																				**29.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**3.3**																				**1.7**										
		Контактная работа		**3.3**																				**1.7**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				576					576		16			576					576		16			1152					1152		32			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	576					576		16	10 2/3	ЗаО	576					576		16	10 2/3	ЗаО(2)	1152					1152		32	21 1/3		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360		10			360					360		10			720					720		20			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3	За	720					720		20	13 1/3		12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
3	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	12	6	6		204		6													216	12	6	6		204		6			
4	2.1.1	Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	Эк	**216**	12	6	6		204		6												Эк	**216**	12	6	6		204		6			123
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	**216**	12	6	6		204		6												Эк	**216**	12	6	6		204		6			3
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
6	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	Эк																				Эк											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО(2)										За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ												2										4 3/6										6 3/6		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	22 2/6		**1080**							**30**	22		**2196**							**61**	44 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1080**							**30**			**2196**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684					684		19			540					540		15			1224					1224		34			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	684					684		19	12 2/3	ЗаО	540					540		15	10	ЗаО(2)	1224					1224		34	22 2/3		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				432					432		12			324					324		9			756					756		21			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		432					432		12	8	За	324					324		9	6	За	756					756		21	14		12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
3	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА														216	4			4	212		6			216	4			4	212		6			
4	2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)											За	216	4			4	212		6	4	За	216	4			4	212		6	4		6
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
5	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											За										За											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)										За(4) ЗаО(2)										За(4) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ												2										3 5/6										5 5/6		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	22 2/6		**1116**							**31**	21 2/6		**2268**							**63**	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**1116**							**31**			**2268**							**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684					684		19			504					504		14			1188					1188		33			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	684					684		19	12 2/3	ЗаО	504					504		14	9 1/3	ЗаО(2)	1188					1188		33	22		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				468					468		13			396					396		11			864					864		24			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных		468					468		13	8 2/3	За	396					396		11	7 1/3	За	864					864		24	16		12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
3	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						4										4		
4	3.1	Итоговая аттестация											Др	216					216		6	4	Др	216					216		6	4		8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)										За(2) ЗаО(2) Др										За(2) ЗаО(4) Др											
КАНИКУЛЫ												2										4 3/6										6 3/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	15	540						
			2	16	576						
			3	16	576						
			4	16	576						
			5	19	684						
			6	15	540						
			7	19	684						
			8	14	504						
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	1	9	324						
			2	10	360						
			3	10	360						
			4	10	360						
			5	12	432						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	6	9	324						
			7	13	468						
			8	11	396						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1.1	История и философия науки	1	3	108						
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	3	108						
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3	6	216						
+	2.1.2.1	Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем	1	2	72						
-	*2.1.2.2*	*Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента*	*1*	*2*	*72*						
+	2.1.3.1	Академическое письмо	2	2	72						
+	2.1.3.2	Работа с российскими и международными базами данных	2	2	72						
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Практика (педагогическая практика)	6	6	216						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	6	216						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Практика (педагогическая практика)	3	2			4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			10					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	1	1			6					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10	2/3				
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	1	2			6	2/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			10	2/3				
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	2	1			6	2/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			10	2/3				
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	2	2			6	2/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			12	2/3				

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	3	1			8						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			10						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	3	2			6						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			12	2/3					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	4	1			8	2/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			9	1/3					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	4	2			7	1/3					
Итого по факту											
Итого по плану					146	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						244	62	29	33	58	32	26	61	31	30	63	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)						244	62	29	33	58	32	26	61	31	30	63	32	31
1	Научный компонент	0%	0%	0%			214	50	24	26	52	26	26	55	31	24	57	32	25
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			130	31	15	16	32	16	16	34	19	15	33	19	14
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			84	19	9	10	20	10	10	21	12	9	24	13	11
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			24	12	5	7	6	6		6		6			
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			18	12	5	7	6	6							
2.2	Практика	0%	0%	0%			6							6		6			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%															
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.2	-	32.8	79.6	-	59		-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.8	-	3.7	10.2	-	3.3		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					64	-	20	32	-	12		-			-		
		Блок 2.2					4	-			-			-		4	-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					68	-	20	32	-	12		-		4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2							
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	2		2	4		4	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)															1		1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.88%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		Английского языка
12		Английской филологии
13		
15		Лингводидактики и второго иностранного языка
16		Немецкого языка
17		Французкого языка
18		
19		
20		Перевода и межкультурной коммуникации
21		Физического воспитания
22		
23		Общего и русского языкознания
24		
25		Современного русского языка и методики его преподавания
26		Литературы
27		Философии и культурологии
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		Гимнастики
43		Спортивных дисциплин
44		Спортивных игр
45		Теоретических основ физического воспитания

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		Всеобщей истории
62		Историко-культурного наследия и туризма
63		Отечественной истории
64		
65		
66		Правоведения и методики преподавания социально-экономических дисциплин
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		Иностранных языков
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		Теории и методики начального образования
86		Специальной педагогики и психологии
87		Психологии образования
88		Дошкольного и дополнительного образования
89		Социальной педагогики и педагогических технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
90		
91		
92		Общей и социальной педагогики
93		Психологии
94		
95		
96		
97		Социологии, политологии и экономики
98		Основ медицинских знаний и охраны здоровья детей
99		
100		
101		Физики и методики обучения физике
102		Технологических дисциплин
103		Информационных технологий
104		Алгебры и методики обучения математике
105		Матанализа и прикладной математики
107		Теоретических основ информатики
108		Управления образованием

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				58				61				63			
Всего	29		33		32		26		31		30		32		31	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	15	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	16	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	16	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	16	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	19	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	15	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	19	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите [ЗаО]	14
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16	1.2.1(Н) Подготовка										1.2.1(Н) Подготовка				1.2.1(Н) Подготовка	
17																
18																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	9	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных [За]	10	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	10	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных [За]	10	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	12	(или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных [За]	9	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	13	(или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных [За]	11
20																
21																
22																
23																
24																
25	2.1.1 Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена [Эк]	3									2.2.1(П) Практика (педагогическая практика) [За]	6				
26															3.1 Итоговая аттестация [Др]	6
27			2.1.1 Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена [Эк]	3	2.1.1 Дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена [Эк]	6										
28	2.1.2.1 Элективные дисциплины (модули): Введение в разработку интеллектуальных и экспертных систем [За] (/ Интеллектуальные и экспертные системы для проведения натурного эксперимента)	2														
29																
30																
31			2.1.3(Ф) Факультативные дисциплины [23а]	4												
32																
33																

Примечание Учебный план аспирантуры '1.2.2. ММЧМиК_2022.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2022