Утверждаю

Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

_____

_____

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Физический факультет

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №9074

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль) Математическое моделирование

квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь

срок обучения 4 года

Календарный учебный график

№нед. / Курс	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
1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	×	×	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	✳	A	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	×	✳	П	П	П	П	П	П	П	П	Ф	Ф	×	×	×	×	×
										×								◇								▲		✳									×								П		Ф					
										×								◇								✳		▲									П								П		Ф					
										✳								◇								▲		▲									П								Ф		×					
										×								◇								▲		▲									П								Ф		×					
										×								✳								▲		▲									П								Ф		×					
2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	✳	A	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	×	✳	П	П	П	П	П	П	П	П	Ф	Ф	×	×	×	×	×
										×								▲								▲		✳									×								П		Ф					
										×								▲								✳		▲									П								П		Ф					
										✳								▲								▲		▲									П								Ф		×					
										×								▲								▲		▲									П								Ф		×					
										×								✳								▲		▲									П								Ф		×					
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A	×	✳	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A	×	✳	П	П	П	П	П	П	П	П	Ф	Ф	×	×	×	×	×
										□						□	A	×								□		✳									×								П		Ф					
										□						□	A	×								✳		□									П								П		Ф					
										✳						□	A	×								□		□									П								Ф		×					
										□						□	A	×								□		□									П								Ф		×					
										□						A	×	✳								□		□									П								Ф		×					
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A	×	✳	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A	×	✳	□	□	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	×
										□						□	A	×								□		✳									×		□						И							
										□						□	A	×								✳		□									□		И						И							
										✳						□	A	×								□		□									□		И						И							
										□						□	A	×								□		□									□		И						И							
										□						A	×	✳								□		□									□		И						×							

Условные обозначения

теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	научно-исследовательская работа рассредоточенная	педагогическая рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни
	А		П	Ф	И			

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	научно-исследовательская работа рассредоточенная	педагогическая рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	Всего
Курс										
1		2	9	8	2		15 4/7	13 4/7	2	52 1/7
2		2	9	8	2			29 1/7	2	52 1/7
3	30	2	8 1/7	8	2				2	52 1/7
4	32	2	10			6 1/7			2	52 1/7
Всего	62	8	36 1/7	24	6	6 1/7	15 4/7	42 5/7	8	208 4/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
											17	15	0	17	15	0	17	16	0	17	16	2
Блок1.А.00	Дисциплины (модули)	30	1080	320	100	124	96	760														
Блок1.А.01	Базовая часть	9	324	128	28	28	72	196														
Блок1.А.01.01	История и философия науки	4	144	56	28	28	0	88														
	История и философия науки	4	144	56	28	28	0	88	2		1.6	1.6										
Блок1.А.01.02	Иностранный язык	5	180	72	0	0	72	108														
	Иностранный язык (английский)	5	180	72	0	0	72	108	5					1.4	2.8							
	Иностранный язык (немецкий)	5	180	72	0	0	72	108	5					1.4	2.8							
	Иностранный язык (французский)	5	180	72	0	0	72	108	5					1.4	2.8							
Блок1.А.02	Вариативная часть	21	756	192	72	96	24	564														
Блок1.А.02.01	Вариативная часть	14	504	120	48	72	0	384														

Блок1.А.02.01.01	Психология высшей школы	3	108	36	24	12	0	72														
	Психология высшей школы	3	108	36	24	12	0	72		1	2.1											
Блок1.А.02.01.02	Педагогика высшей школы	3	108	36	24	12	0	72														
	Педагогика высшей школы	3	108	36	24	12	0	72		1	2.1											
Блок1.А.02.01.03	Научный семинар	8	288	48	0	48	0	240														
	Научный семинар "Математическое и компьютерное моделирование"	8	288	48	0	48	0	240	5	2	.7	.7		.7	.7							
Блок1.А.02.02	Дисциплины по выбору	7	252	72	24	24	24	180														
	Математические модели импульсно-тепловых машин	4	144	48	24	24	0	96	7								3					
	Математические модели роботов с неабсолютной памятью	4	144	48	24	24	0	96	7								3					
	Математические основы сложности и надежности вычислительных систем	4	144	48	24	24	0	96	7								3					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
											17	15	0	17	15	0	17	16	0	17	16	2
	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем	4	144	48	24	24	0	96	7								3					
	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	144	48	24	24	0	96	7								3					
	Прикладной системный анализ	4	144	48	24	24	0	96	7								3					
	Перевод научного текста (английский)	3	108	24	0	0	24	84		2		1.4										
	Перевод научного текста (немецкий)	3	108	24	0	0	24	84		2		1.4										
	Перевод научного текста (французский)	3	108	24	0	0	24	84		2		1.4										
Блок2.А.00	Практики	48	1728	0	0	0	0	1728														
Блок2.А.01	Вариативная часть	48	1728	0	0	0	0	1728														
Блок2.А.01.01	Педагогическая практика	12	432	0	0	0	0	432	5			0		0	0							
Блок2.А.01.02	Производственная (научно-исследовательская) практика	36	1296	0	0	0	0	1296	3,6,9				0			0			0			

Блок3.А.00	Научные исследования	153	5508	0	0	0	0	5508														
Блок3.А.01	Вариативная часть	153	5508	0	0	0	0	5508														
Блок3.А.01.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	153	5508	0	0	0	0	5508	1,2,4,5,7,8,10,11,12		0	0		0	0		0	0		0	0	0
Блок4.А.00	Государственная итоговая аттестация	9	324	0	0	0	0	324														
Блок4.А.01	Базовая часть	9	324	0	0	0	0	324														
Блок4.А.01.01	Государственный экзамен	3	108	0	0	0	0	108	12													0
Блок4.А.01.02	Научный доклад о результатах научно-квалификационной работы	6	216	0	0	0	0	216	12													0
ФТД.А.00	Факультативные дисциплины	9	324	108	72	36	0	216														
	Факультатив 1	3	108	36	24	12	0	72		3			2.1									
	Факультатив 2	3	108	36	24	12	0	72		6						2.1						
	Факультатив 3	3	108	36	24	12	0	72		9									2.1			
Всего аудиторных часов в неделю:									15	4	6.6	4.3	0	2.1	4	0	2.8	0	0	0	0	0
Всего экзаменов(по триместрам)											1	2	0	1	3	0	2	1	0	1	1	3
Всего зачетов(по триместрам)											2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
											17	15	0	17	15	0	17	16	0	17	16	2
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											48	57.6	49.1	48	57.6	49.1	48	54	49.1	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											864	864	540	864	864	540	864	864	540	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 10 **Дата:** 30.06.2021

Начальник УМУ _____