

Утверждаю

Ректор Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский  
университет"

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10751**

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки  
направленность (профиль) Математическое моделирование

степень магистр

срок обучения 2 года 0 мес.



**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		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						П	А	×	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	×	*	П	П	П	П	П	П	П	П	А	Ф	Ф	×	×	×	×	×				
										П	П					П	А	×								П	П									А	×	*	П	П	П	П	П	П	А	Ф	Ф	×	×	×	×	×			
									П	П						П	А	×	*								П	П									А	×	*	П	П	П	П	П	П	А	Ф	Ф	×	×	×	×	×		
									П	П						П	А	×	*								П	П									А	×	*	П	П	П	П	П	П	А	Ф	Ф	×	×	×	×	×		
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					П	А	×	*															А	×	*	П	П	И	И	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×			
																П	А	×	*																	А	×	*	П	П	И	И	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	
																П	А	×	*																	А	×	*	П	П	И	И	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	
																П	А	×	*																	А	×	*	П	П	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×

**Условные обозначения**

теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни
□	А	×	П	Ф	И	П	*

**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	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	Всего
Курс									
1		3	8 1/7		2		37	2	52 1/7
2	14 5/7	2	10	2		6 1/7	15 2/7	2	52 1/7
<b>Всего</b>	14 5/7	5	18 1/7	2	2	6 1/7	52 2/7	4	104 2/7

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам									
		Трудоёмкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6				
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										17	16	9	17	16	0				
М.1	Дисциплины (модули)	3132	1044	372	588	84	2088												
М.1.БЧ	Обязательная часть	1908	636	264	372	0	1272												
	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	108	36	12	24	0	72	1		2.1									
	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования	180	60	36	24	0	120	2	1	2.1	1.4								
	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 1	216	72	24	48	0	144	2	1	2.1	2.1								
	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 2	288	96	48	48	0	192	4,5					2.8	3.2					
	Дополнительные главы функционально-дифференциальных уравнений	144	48	24	24	0	96	5						3.2					
	Компьютерная геометрия	144	48	24	24	0	96	4					2.8						
	Компьютерные технологии в математике	144	48	24	24	0	96	5						3.2					
	Методология и технология разработки программного обеспечения	108	36	12	24	0	72		4				2.1						
	Научно-исследовательский семинар по проблемам математики	180	60	0	60	0	120	5							4				
	Разрешимые и нильпотентные группы	108	36	12	24	0	72		1	2.1									
	Современные проблемы математики	144	48	24	24	0	96	5						3.2					
	Теория графов	144	48	24	24	0	96	4					2.8						
М.1.БЧ	Обязательная часть. Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96												
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8								

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам										
		Трудоёмкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6					
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре										
										17	16	9	17	16	0					
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8									
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	360	108	216	36	720													
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	864	288	84	204	0	576													
	Алгебраические и геометрические методы математической физики	108	36	12	24	0	72		1	2.1										
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		2.1									
	Практикум по математическому моделированию	324	108	0	108	0	216	1,2,3		2.1	2.1	2.1								
	Проектный менеджмент	108	36	24	12	0	72		4				2.1							

	Теория представлений групп	108	36	24	12	0	72		2		2.1			
	Топологические методы нелинейного функционального анализа	108	36	12	24	0	72		1	2.1				
M.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	216	72	24	12	36	144							
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4			2.1		
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4			2.1		
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5				2.4	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5				2.4	
M.2	Практики	864	108	0	108	0	756							
M.2.БЧ	Обязательная часть	756	108	0	108	0	648							
	Научно-исследовательская работа	432	0	0	0	0	432	4	1,2,3	0	0	0	0	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	324	108	0	108	0	216	2,3			2.1	4.2		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										17	16	9	17	16	0
M.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108	0	0	0	0	108								
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							0
M.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	6							0
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего аудиторных часов в неделю:								16	11	14.8	13.5	4	14.8	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	4	1	3	5	1
Всего зачетов(по триместрам)										5	2	0	3	1	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										48	54	39.3	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										864	864	432	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12

Декан факультета Е.С.

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

Начальник УМУ А.С.