

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11147

Направление 01.03.01 Математика

направленность (профиль) Программа широкого профиля

степень бакалавр

срок обучения 4 года 0 мес.

Календарный учебный график

№ нед.	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
Курс																	A	X	*																A	X	*								A	A	Ф	Ф	X	X	X	X
1																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																									A	A	Ф	Ф	X	X	X	X	
																	A	X	*																																	

Условные обозначения

теоретическое обучение 	теоретическое обучение и промежуточная аттестация 	каникулы 	производственная практика 	изучение факультативных дисциплин 	итоговая государственная аттестация 	учебная рассредоточенная практика 	нерабочие праздничные дни 
---	--	---	--	---	--	--	--

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	учебная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс									Всего
1	37	3	8 1/7		2			2	52 1/7
2	37	3	8 1/7		2			2	52 1/7
3	14 5/7	3	8 1/7		2		22 2/7	2	52 1/7
4	28	2	10	4		6 1/7		2	52 1/7
Всего	116 5/7	11	34 3/7	4	6	6 1/7	22 2/7	8	208 4/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	9	17	16	9	17	16	9	17	14	0
Б.1	Дисциплины (модули)	8212	3052	1362	1550	140	5160														
Б.1.БЧ	Обязательная часть	7024	2590	1110	1340	140	4434														
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1264	364	158	150	56	900														
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		3			5.3									
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4				3.5									
	История	144	56	28	28	0	88	2			3.7										
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7						2.5						
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		10									2.6			
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	.9							
	Философия	144	56	28	28	0	88	5					3.7								
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	66		6					5.3							
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3420	1316	546	714	56	2104														
	Алгебра 1	216	84	28	56	0	132	2,3			2.8	5.3									
	Алгебра 2	108	42	14	28	0	66		3			5.3									
	Алгоритмизация и основы программирования	288	112	56	0	56	176	2	1	3.5	3.7										
	Аналитическая геометрия 1	144	56	28	28	0	88	1		3.5											
	Аналитическая геометрия 2	180	70	28	42	0	110	2	1	1.8	2.8										
	Вариационное исчисление и методы оптимизации	144	56	28	28	0	88	11											4.3		
	Вычислительная математика	144	56	28	28	0	88	9									3.3				
	Дискретная математика	108	42	14	28	0	66		7						2.5						
	Дифференциальная геометрия и топология	108	42	14	28	0	66		6					5.3							
	Математическая логика	108	42	14	28	0	66		1	2.6											
	Математический анализ 1	612	238	98	140	0	374	1,2,3,4		4.4	4.7	5.3	3.5								

Математический анализ 2	576	224	84	140	0	352	6	1,2,4,5	2.6	4.7	2.6	2.8	3.5						
-------------------------	-----	-----	----	-----	---	-----	---	---------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

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	7	8	9	10	11	12	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре												
										17	16	9	17	16	9	17	16	9	17	14	0	
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	288	112	56	56	0	176	5	4					3.5	3.7							
	Обыкновенные дифференциальные уравнения (курсовая)	36	0	0	0	0	36								0							
	Теория вероятностей и математическая статистика	216	84	28	56	0	132	6	5					2.8	5.3							
	Уравнения математической физики	144	56	28	28	0	88	8									3.7					
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2340	910	406	476	28	1430															
	Алгебра 3	108	42	14	28	0	66		4					2.6								
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6												
	Информационные технологии (графические пакеты, сетевые приложения)	108	42	14	0	28	66		10											2.6		
	Исследование операций в экономике	180	70	28	42	0	110	11													5.4	
	Комплексный анализ	180	70	28	42	0	110	5	4					1.8	2.8							
	Компьютерное моделирование прикладных задач	180	70	28	42	0	110	9	8									2.8	1.6			
	Конечные группы	144	56	28	28	0	88	10												3.5		
	Математический анализ 3	144	56	28	28	0	88	7									3.3					
	Методика преподавания математики	144	56	28	28	0	88	10												3.5		
	Основы математического моделирования	108	42	14	28	0	66		5						2.8							
	Тензорное исчисление	108	42	14	28	0	66		4					2.6								
	Теоретическая механика	144	56	28	28	0	88	10												3.5		
	Теория графов	108	42	14	28	0	66		5						2.8							
	Уравнения с частными производными	288	112	56	56	0	176	7,8									3.3	3.7				
	Функциональный анализ	288	112	56	56	0	176	7,8									3.3	3.7				
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1188	462	252	210	0	726															
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		8,9,11,11									2.8	2.5		6.5	
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		8,10									2.8		2.6		
Б.1.ВЧ.03	Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ)	108	42	28	14	0	66															

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	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	9	17	16	9	17	16	9	17	14	0
	История математических наук	108	42	28	14	0	66		11										3.2		
	Компьютерные технологии в математике	108	42	14	28	0	66		11										3.2		
Б.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	432	168	56	112	0	264														
	Дополнительные главы линейной алгебры	108	42	14	28	0	66		8								2.8				

	Теория чисел	108	42	14	28	0	66		8								2.8				
	Анализ на классах разрывных функций	108	42	14	28	0	66		10									2.6			
	Уравнения с запаздывающим аргументом и их приложения	108	42	14	28	0	66		10									2.6			
	Нелинейный функциональный анализ	108	42	14	28	0	66		11										3.2		
	Теория экстремумов и выпуклый анализ	108	42	14	28	0	66		11										3.2		
	Интегральные уравнения	108	42	14	28	0	66		7							2.5					
	Пакеты аналитических вычислений	108	42	14	0	28	66		7							2.5					
Б.2	Практики	432	56	0	56	0	376														
Б.2.БЧ	Обязательная часть	432	56	0	56	0	376														
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	9									1.6				
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	7								1.6					
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12											0	0	
Б.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324														
Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324														
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	12												0	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12												0	
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0														
Всего аудиторных часов в неделю:								31	41	19.8	21	18.7	19.8	21	17.1	17.3	21	14	19.8	21	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	5	2	2	3	2	3	3	2	3	2	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	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	9	17	16	9	17	16	9	17	14	0
Всего зачетов(по триместрам)									5	2	2	6	6	2	4	5	1	4	4	0	
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)									51.1	57.5	41.5	49.6	55.8	41.5	51.1	57.5	39.3	48	54	48	
Общий объем учебной нагрузки (ч.)									920	920	456	892	892	456	920	920	432	864	864	432	
Общий объем учебной нагрузки (кред.)									24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Механико-математический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
01.03.01 Математика, направленность "Общий профиль"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 2-5									
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Вычислительные технологии		8,10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
2	Некорректные задачи		8,10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Устойчивость движения		8,10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66			420		462		66	420	42	462						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

8,10 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 18 ЗЕ за весь срок реализации ОП