





	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				.8	1							
	Философия	144	56	28	28	0	88	5						4							
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3564	1386	616	616	154	2178														
	Алгебра и аналитическая геометрия	324	126	56	70	0	198	1,2,3		3.5	2.8	4									
	Алгоритмизация и программирование I	216	84	28	28	28	132	1		5.3											
	Алгоритмизация и программирование II	216	84	28	28	28	132	2			5.6										
	Базы данных и СУБД	144	56	28	0	28	88	7								3.3					
	Введение в математический анализ	180	70	28	42	0	110	1		4.4											
	Дискретная математика	252	98	42	56	0	154	2	3		4.7	4									
	Интеллектуальные системы	144	56	28	14	14	88	5						4							
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		4				2.5								
	Математический анализ	540	210	84	126	0	330	2,3,4,5			5.6	6	3.3	2							
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	216	84	28	56	0	132	6	5					3	6						
	Операционные системы I	108	42	14	14	14	66		3			6									
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		6						6						
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	66		7							2.5					
	Теоретические основы информатики	108	42	28	14	0	66		1	2.6											

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	8	17	15	8	17	16	8	17	10	0	
	Теория вероятностей и математическая статистика	360	140	56	84	0	220	5,6	4				2.5	4	6							
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	7							3.3							
	Языки программирования	180	70	28	14	28	110	4	3			4	2.5									
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	1980	742	322	154	266	1238															
	Web-программирование	144	56	28	0	28	88	10												3.3		
	Алгоритмы и анализ сложности	144	56	28	14	14	88	7							3.3							

	Базы знаний и оболочки экспертных систем	108	42	14	0	28	66		9									2.5			
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	144	56	28	14	14	88	8										3.7			
	Инструментальные средства построения баз знаний	108	42	14	14	14	66	11												4.7	
	Методы и средства коллективной разработки программных систем	108	42	14	14	14	66	9										2.5			
	Моделирование информационных систем	180	70	28	28	14	110	10											4.1		
	Операционная система UNIX	108	42	14	0	28	66		10									2.5			
	Операционные системы II	108	42	28	0	14	66	4					2.5								
	Распознавание образов	108	42	14	14	14	66	8										2.8			
	Семантические технологии обработки текстовых документов	108	42	14	14	14	66		10										2.5		
	Системный анализ	108	42	14	14	14	66		8									2.8			
	Системный анализ (курсовая)	72	0	0	0	0	72											0			
	Современные языки и технологии программирования	216	84	28	14	42	132	5						6							
	Теория игр и исследование операций	108	42	28	0	14	66	8										2.8			
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1188	462	308	154	0	726														
	Элективы "Общепрофессиональные"	324	126	84	42	0	198		8,10,11									2.8	2.5	4.7	
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11									2.5	2.8	2.5	4.7
	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11									2.5	2.8	2.5	4.7
Б.2	Практики	864	140	0	112	28	724														
Б.2.БЧ	Обязательная часть	864	140	0	112	28	724														

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	8	17	15	8	17	16	8	17	10	0	
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	9											1.6			
	Научно-исследовательская работа (получение первичных	108	28	0	28	0	80	10												1.6		



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"  
Механико-математический факультет  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 3-4										
		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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
<b>Элективы "Универсальные"</b>																					
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	
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																					
1	Вычислительные технологии		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
2	Компьютерные технологии в математике		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
3	Некорректные задачи		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
4	История математических наук		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
5	Устойчивость движения		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Пакеты аналитических вычислений		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	28		14	66				0	
2	Современная и компьютерная геометрия		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
3	Теория экстремумов и выпуклый анализ		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
4	Нелинейный функциональный анализ		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
5	Интегральные уравнения		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины),</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
					66			420		462		66	420	42	462						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине  
11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины  
7,8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП