





	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								3.5				
	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								
	Концепции современного естествознания	108	42	28	14	0	66		7							2.6				
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		4			2.6								
	Математический анализ	540	210	84	126	0	330	2,3,4,5			5.6	6	3.5	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										
	Теоретические основы информатики	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
	Теория вероятностей и математическая статистика	360	140	56	84	0	220	5,6	4			2.6	4	6						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Трудоёмкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			количество недель в триместре													
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
										17	16	8	17	15	8	17	16	6	15	12	0		
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	7															
	Языки программирования	180	70	28	14	28	110	4	3			4	2.6										
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2448	910	462	224	224	1538																
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6													
	Имитационное моделирование	108	42	28	0	14	66		8									2.8					
	Информационные технологии в экономике	144	56	28	0	28	88	8										3.7					
	Исследование операций (для экономистов)	144	56	28	14	14	88	8										3.7					
	Математические модели микроэкономики	144	56	28	14	14	88	11	10											2	2.5		
	Математические пакеты	108	42	14	0	28	66		7									2.6					



	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:									35	35	19.8	21	21	19.8	21.5	21	22.2	21	9.3	22.4	17.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	5	2	3	6	2	3	3	1	3	2	2
Всего зачетов(по триместрам)											3	1	3	5	3	2	6	5	0	4	3	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											54.1	54.1	45.6	49.6	59.5	45.6	60.5	54.1	32.4	57.2	44.5	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12

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

01.03.02 Прикладная математика и информатика, направленность "Математическое моделирование и информационные технологии в бизнесе"  
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		Экз	Зач	Экспер тное	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	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
7	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	Анализ данных в Python		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66					0
2	Анализ данных в R		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66					0
3	Платформа Java		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66					0
4	Современные IT-технологии разработки и анализа инвестиционных проектов		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66					0
5	Общая теория систем		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	<b>Элективы "Профессиональные"</b>																				
1	Введение в теорию риска и моделирование рискованных ситуаций		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14		66					0
2	Математические модели в экономике		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
3	Математическое моделирование социальных процессов		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Моделирование бизнес-процессов		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
5	Программные решения в области бизнес-аналитики		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66					0
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины),</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					51			308	224	182		51	308	224	182						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине  
11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины  
8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП