





	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	1							
	Философия	144	56	28	28	0	88	5					4								
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2916	1134	546	476	112	1782														
	Алгебра и аналитическая геометрия	360	140	70	70	0	220	2,3	1	3.5	3.7	4									
	Алгоритмизация и программирование I	216	84	28	28	28	132	1		5.3											
	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	180	70	28	42	0	110	3	2		2.8	4									
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		4				2.6								
	Математический анализ	396	154	70	84	0	242	3,4	2		4.7	4	3.5								
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	216	84	28	56	0	132	6	5					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											
	Теория вероятностей и математическая статистика	360	140	56	84	0	220	5,6	4				2.6	4	6						
	Языки программирования	324	126	70	0	56	198	4	3			6	5.3								
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2844	1092	490	238	364	1752														

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	13	14	0	
	Администрирование информационных систем	144	56	14	28	14	88	5					4									
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6												
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	180	70	42	14	14	110	5	4			2.6	2									
	Защита баз данных	180	70	28	14	28	110	9										4.1				



	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		
	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	10											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:									30	40	19.8	21	21	19.8	22.4	21	19.8	21	8.8	22.6	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)											2	4	4	3	4	2	3	3	1	0	2	2
Всего зачетов(по триместрам)											4	3	1	4	5	2	5	5	0	7	4	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	45.6	49.6	59.5	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	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"  
Механико-математический факультет  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность "Безопасность информационных систем"

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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
	<b>Элективы "Универсальные"</b>																					
1	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66						0
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
3	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
4	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
5	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
6	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
7	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66						0
8	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66						0
9	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	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66					0	3	28	0	14	66	
2	Платформа Java		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66						0
3	Компонентное программирование		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66	
4	Системы моделирования и машинной имитации		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66	
	<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Теоретические основы компьютерной безопасности		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66						0
2	Математические модели в экономике		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66					0	3	14	14	14	66	
3	Основы проектирования и реализации информационных систем		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66						0
4	Технологии разработки приложений для мобильных платформ		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	0	28	66					0	3	14	0	28	66	
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины),</b>																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					54			336	196	224		39	252	126	168		15	84	70	56		

Примечание:

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

11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

8,10,11 семестр Элективы "Общепрофессиональные" выбирается по 1 дисциплине

7,8,10,11 семестр Элективы "Профессиональные" выбирается по 1 дисциплине

Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП