

Условные обозначения

теоретическое обучение □	теоретическое обучение и промежуточная аттестация □ А	каникулы ⊗	производственная практика □ П	изучение факультативных дисциплин □ Ф	итоговая государственная аттестация □ И	учебная рассредоточенная практика □ %	производственная рассредоточенная практика □ П	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	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс										Всего
1	37 2/7	3	8		2				2	52 2/7
2	37 2/7	3	8		2				2	52 2/7
3	30 1/7	3	8		2			7 1/7	2	52 2/7
4	12 3/7	2	10	2 1/7		6	17 5/7	9 1/7	2	61 3/7
Всего	117 1/7	11	34	2 1/7	6	6	17 5/7	16 2/7	8	218 2/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			количество недель в триместре													
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ. конс.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
											17	16	8	17	16	8	17	16	8	17	16	0		
Б.1	Дисциплины (модули)	8104	3096	1474	1040	546	36	5008																
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6916	2634	1208	956	434	36	4282																
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1156	436	186	158	56	36	720																
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	0	66		6				6										
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	0	88	4				3,5											
	История России	144	116	52	28	0	36	28	2	1	3,6	3,9												
	Основы проектной деятельности	72	28	14	14	0	0	44		7							1,8							

	Основы российской государственности	72	54	18	36	0	0	18	1		3.4											
	Прикладная физическая культура	328	0	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	0	44		5			.9	.9								
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	5					4.7								
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	0	66		7									2.6			
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3312	1288	560	588	140	0	2024														
	Алгебра и аналитическая геометрия	324	126	56	70	0	0	198	1,2,3		3.5	2.8	4									
	Алгоритмизация и программирование I	216	84	28	28	28	0	132	1		5.3											
	Алгоритмизация и программирование II	216	84	28	28	28	0	132	2			5.6										
	Базы данных и СУБД	144	56	28	0	28	0	88	7											3.5		
	Введение в математический анализ	180	70	28	42	0	0	110	1		4.4											
	Дискретная математика	252	98	42	56	0	0	154	2	3		4.7	4									
	Математическая логика	108	42	28	14	0	0	66		4				2.6								
	Математический анализ	540	210	84	126	0	0	330	2,3,4,5			5.6	6	3.5	1.9							
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	216	84	28	56	0	0	132	6	5					2.8	6						
	Операционные системы I	108	42	14	14	14	0	66		3			6									
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	0	66		6										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.	текущ. конс				количество недель в триместре												
														17	16	8	17	16	8	17	16	8	17
	Правоведение	108	42	28	14	0	0	66		1	2.6												
	Теоретические основы информатики	108	42	28	14	0	0	66		1	2.6												
	Теория вероятностей и математическая статистика	360	140	56	84	0	0	220	5,6	4				2.6	3.7	6							
	Численные методы	144	56	28	14	14	0	88	7								3.5						
	Языки программирования	180	70	28	14	28	0	110	4	3			4	2.6									
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2448	910	462	210	238	0	1538															
	Введение в специальность	108	42	28	0	14	0	66		1	2.6												
	Имитационное моделирование	108	42	28	0	14	0	66		8										2.8			
	Информационные технологии в экономике	144	56	28	0	28	0	88	8												3.7		

Б.1.ВЧ.05	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	432	168	84	0	84	0	264																																
	Введение в теорию риска и моделирование рисков ситуаций	108	42	28	0	14	0	66		8											2.8																			
	Риск-менеджмент	108	42	28	14	0	0	66		8											2.8																			
	Веб-технологии в экономике	108	42	14	0	28	0	66		10																														
	Математическое моделирование социальных процессов	108	42	28	14	0	0	66		10																														
	Программные решения в области бизнес-аналитики	108	42	14	0	28	0	66		11																													10.5	
	Современные информационные системы в управлении организацией	108	42	14	28	0	0	66		11																													10.5	
	Бизнес-анализ информации	108	42	28	0	14	0	66		7																													2.6	
	Моделирование бизнес-процессов	108	42	14	14	14	0	66		7																														2.6
Б.2	Практики	540	56	0	56	0	0	484																																
Б.2.БЧ	Обязательная часть	540	56	0	56	0	0	484																																
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	0	80	11																															
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	0	80	10																															7
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	0	216	12																															2.8
	Производственная практика	108	0	0	0	0	0	108	9																															0

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	7	8	9	10	11	12																			
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре																														
												17	16	8	17	16	8	17	16	8	17	16	0																		
Б.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0	0																																	
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	0	324																																	
Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	0	324																																	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	0	216	12																																0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	0	108	12																																0
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0																																	
Всего аудиторных часов в неделю:									37	35	26.4	21.1	21	19.8	21	21	21.4	21	7	19.8	13.1	0																			
Всего экзаменов(по триместрам)											4	5	2	4	6	2	3	3	1	3	2	2																			

Всего зачетов(по триместрам)	4	1	3	4	3	2	6	5	0	4	3	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)	62.6	49.9	45.6	52.5	50.4	45.6	58.4	54.1	32.4	57.2	44.5	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)	1064	848	456	892	856	456	992	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)	28	22	12	24	23	12	26	24	9	27	21	12

Федеральное государственное автономное 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 экономике"

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		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Английский язык для публичных выступлений		7-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Политика в современном мире		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
7	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Платформа Java		8-10	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
2	Современные IT-технологии разработки и анализа инвестиционных проектов		8-10	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
3	Общая теория систем		8-10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины),					36			210	154	140		36	210	154	140						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					

7, 8 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