

**Утверждаю**  
Ректор Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин  
Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10289**

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) Математическое моделирование и информационные технологии  
степень бакалавр  
срок обучения 4 года 0 мес.

**Календарный учебный график**

№нед. Курс	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
1										*							A	X	*	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	X						A	Ф	Ф	X	X	X	X	X			
2										*							A	X	*																A	X						A	Ф	Ф	X	X	X	X	X			
3										*							A	X	*																A	X	%	%	%	%	%	A	П	П	Ф	Ф	X	X	X	X		
4	%	%	%	П	П	%	%	%	%	*	%	%	%	%	%	%	A	X	*															A	П	П	X	П	П	И	И	И	И	И	И	И	X	X	X	X	X	

**Условные обозначения**

теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная расщедоточенная практика	нерабочие праздничные дни
□	A	X	П	Ф	И	%	*

**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 расщедоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
<b>Курс</b>									<b>Всего</b>
1	22 2/7	3	8 1/7		2		14 6/7	2	52 2/7
2	37 1/7	3	8 1/7		2			2	52 2/7
3	30 1/7	3	8 1/7	2	2		5	2	52 2/7
4	12 6/7	2	10	6		6 1/7	13 2/7	2	52 2/7
<b>Всего</b>	<b>102 3/7</b>	<b>11</b>	<b>34 3/7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6 1/7</b>	<b>33 1/7</b>	<b>8</b>	<b>209 1/7</b>

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам																																										
		Трудоёмкость	Аудитор.	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	16	8	17	16	6	15	14	0																															
Б.1	Дисциплины (модули)	7780	2870	1516	1018	336	4910																																													
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6160	2240	1096	808	336	3920																																													
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1480	448	200	192	56	1032																																													
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		1	2.6																																										
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4							3.5																																					
	История	144	56	28	28	0	88	2																																												
	Культурология	108	42	28	14	0	66		1	2.6																																										
	Основы проектной	108	42	14	28	0	66		7																																											

деятельности																				
Правоведение	108	42	28	14	0	66		3			6									
Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Социальная психология	108	42	28	14	0	66		6								6				
Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	.9							
Философия	144	56	28	28	0	88	4					3,5								
Эффективный самоменеджмент	108	42	14	28	0	66		2		2,5										
Б.1.БЧ.02 Дисциплины - В	2628	1022	532	378	112	1606														
Алгебра и аналитическая геометрия	288	112	56	56	0	176	2	1	3,5	3,3										
Алгоритмизация и программирование I	144	56	28	14	14	88	1		3,5											
Алгоритмизация и программирование II	144	56	28	14	14	88	2			3,3										
Базы данных и СУБД	144	56	28	0	28	88	7									3,5				
Введение в математический анализ	144	56	28	28	0	88	1		3,5											
Дискретная математика	180	70	28	42	0	110	4	3			4	2,6								
Концепции современного естествознания	108	42	28	14	0	66		7										2,6		
Математическая логика	108	42	28	14	0	66		1	2,6											
Математический анализ	396	154	84	70	0	242	2,3,4,5			2,5	4	2,6	2,8							
Обыкновенные дифференциальные уравнения	144	56	28	28	0	88	5						3,7							
Операционные системы I	108	42	14	14	14	66		3			6									
Основы информационной безопасности	108	42	28	14	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.			количество недель в триместре													
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
										17	16	8	17	16	8	17	16	6	15	14	0		
	Теоретические основы информатики	108	42	28	14	0	66		1	2,6													
	Теория вероятностей и математическая статистика I	180	70	42	28	0	110	6	5				1,9	6									
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	7								3,5							
	Языки программирования	180	70	28	14	28	110	4	3			4	2,6										
Б.1.БЧ.03 Дисциплины - С		2052	770	364	238	168	1282																
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		2		2,5												
	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	144	56	28	14	14	88	8										3,7					
	Интеллектуальные системы	108	42	28	14	0	66		5				2,8										
	Математические модели конфликтных ситуаций	144	56	28	0	28	88	11													4,3		
	Математическое и компьютерное моделирование	108	42	14	14	14	66	8										2,8					
	Математическое и компьютерное моделирование (курсовая)	72	0	0	0	0	72											0					
	Методика преподавания информатики и информационных технологий	252	98	42	56	0	154	10	8									2,8	3,3				
	Методика преподавания математики	108	42	14	14	14	66	7										2,6					
	Методы оптимизации	108	42	28	14	0	66	8										2,8					
	Операционные системы II	144	56	28	0	28	88	11	10												1,6	2,2	
	Педагогика	108	42	28	14	0	66		4			2,6											
	Разработка Web-приложений	108	42	14	14	14	66		10												2,5		
	Системный анализ	108	42	14	14	14	66		11													3,2	
	Современные языки и технологии программирования	180	70	28	14	28	110	5					4,7										
	Теория вероятностей и математическая статистика II	144	56	28	28	0	88	7										3,5					
	Теория игр и исследование операций	108	42	14	14	14	66		10												2,5		
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1620	630	420	210	0	990																
	Элективы "Общепрофессиональные"	540	210	140	70	0	330		4,5,8,10,11				2,6	2,8				2,8	2,5	3,2			
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11									2,6	2,8	2,5	3,2		

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.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
										17	16	8	17	16	8	17	16	6	15	14	0		
	Элективы "Универсальные"	648	252	168	84	0	396		5,6,8,9,11,11				2,8	6				2,8	2,5	6,5			
Б.2	Практики	864	84	0	56	28	780																

Б.2.БЧ	Обязательная часть	864	84	0	56	28	780															
	Групповая проектная работа (ПМИ)	108	28	0	28	0	80	9												1.6		
	Научно-исследовательская работа (ПМИ)	108	28	0	28	0	80	10												1.6		
	Педагогическая практика	108	0	0	0	0	108	10												0		
	Преддипломная практика (ПМИ)	216	0	0	0	0	216	12												0		
	Проектно-технологическая практика (ПМИ)	216	0	0	0	0	216	9												0		
	Технологическая практика (ПМИ)	108	28	0	0	28	80	2			1.6											
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:									28	44	19.8	18.4	21	19.8	21	21	19.8	19.3	7	16.8	21	0
Всего экзаменов(по триместрам)									2	4	1	5	3	1	4	3	0	1	2	2		
Всего зачетов(по триместрам)									5	3	4	3	6	3	4	5	1	5	5	0		
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)									48.4	57.5	45.6	46.9	55.8	45.6	48.4	57.5	43.2	45.5	54	54		
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		

Декан факультета \_\_\_\_\_

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № \_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

Начальник УМУ \_\_\_\_\_