

Утверждаю  
Ректор Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГАОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский  
университет"

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11227

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) Системное программирование и компьютерные технологии  
степень бакалавр  
срок обучения 4 года

Календарный учебный график

№ нед.	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	×	*	*	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	×								A	Φ	Φ	×	×	×	×	×	×		
2																	A	×	*	*	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	×								A	Φ	Φ	×	×	×	×	×	×		
3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	×	×	%	%	%	%	%	%	%	*	*	A															A	×	%	%	%	%	%	%	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×	×			
4	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	A	×	*	*									п	п	п	п	п	п	п	п	A	×	п	п	И	И	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×



Б.1.БЧ	Обязательная часть	6592	2408	1096	836	476	4184													
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1372	406	172	178	56	966													
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		3			6								
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4				3.5								
	История	144	56	28	28	0	88	2			3.3									
	Культурология	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7								2.5			
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		2		2.5									
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5			.9	.9							
	Философия	144	56	28	28	0	88	5					3.7							
	Эффективный самоменеджмент	108	42	14	28	0	66		2		2.5									
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2880	1120	532	476	112	1760													
	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									3.3			
	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								2.5			
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
	Математический анализ	396	154	70	84	0	242	2,3,4,5			2.5	4	3.5	1.9						
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	216	84	28	56	0	132	6	5					2.8	6					
	Операционные системы I	108	42	14	14	14	66		3			6								
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		6								6			
	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	16	8	17	15	8	17	16	0
	Теория вероятностей и математическая статистика	360	140	56	84	0	220	5,6	4				2.6	3.7	6						
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	7								3.3					
	Языки программирования	180	70	28	14	28	110	4	3			4	2.6								
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2340	882	392	182	308	1458														
	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									4				
	Инструментальные средства построения баз знаний	108	42	14	14	14	66	11													6
	Интеллектуальные системы	144	56	28	14	14	88	5					3.7								
	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					2.6								
	Прикладная теория графов	108	42	14	14	14	66		6					6							
	Распознавание образов	108	42	14	14	14	66	8									3				
	Семантические технологии обработки текстовых документов	108	42	14	14	14	66		10											2.5	
	Системное и прикладное программное обеспечение	108	42	28	0	14	66		4				2.6								
	Системный анализ	108	42	14	14	14	66		8									3			
	Системный анализ (курсовая)	72	0	0	0	0	72											0			
	Современные языки и технологии программирования	216	84	28	14	42	132	5						5.6							
	Теория игр и исследование операций	108	42	28	0	14	66	8										3			
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	660														
	Элективы "Общепрофессиональные"	324	126	84	42	0	198		8,10,11									3		2.5	6

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента				Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Грудоемкость	Аудиторн.	из них	Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

				Лекции						количество недель в триместре												
				Лекции	Практ.	Лабор.				17	16	8	17	16	8	17	15	8	17	16	0	
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.5	3		2.5	6		
	Элективы "Универсальные"	324	126	84	42	0	198		8,9,11								3	2.5		6		
Б.2	Практики	972	140	0	98	42	832															
Б.2.БЧ	Обязательная часть	972	140	0	98	42	832															
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	9											1.6			
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	108	28	0	28	0	80	10												1.6		
	Преддипломная практика	324	0	0	0	0	324	12												0	0	
	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	11												0		
	Учебная практика по базам данных	108	42	0	28	14	66	7							2.5							
	Учебная практика по основам программирования	108	42	0	14	28	66	2			2.5											
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:									31	38	19.8	18.4	21	19.8	21	21	17.3	20.5	15.8	17.3	10.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)											2	4	1	5	5	2	3	3	1	2	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											5	3	4	3	3	2	4	5	2	4	3	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	45.6	49.6	55.8	45.6	51.1	61.3	43.2	48	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 \_\_\_\_\_

