







	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	4				3.5									
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	66	5					2.8								
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3456	1344	644	546	154	2112														
	Алгебра и аналитическая геометрия	324	126	56	70	0	198	1,2,3		3.5	2.8	3.5									
	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	3.5									
	Интеллектуальные системы	144	56	28	14	14	88	5					3.7								
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66	4				2.6									
	Математический анализ	540	210	112	98	0	330	2,4,5	3		5.6	5.3	2.6	2.8							
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	216	84	28	56	0	132	6	5				2.8	2.5							
	Операционные системы I	108	42	14	14	14	66	3			5.3										
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66	6					2.5								
	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	84	56	0	220	5,6	4			2.6	3.7	2.5							

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	9	17	16	9	17	16	4	15	14	0			
	Численные методы	144	56	28	14	14	88	7																
	Языки программирования	180	70	28	14	28	110	4	3			3.5	2.6											
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	1980	742	364	224	154	1238																	
	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												3.7				
	Концепции современного	108	42	28	14	0	66		7											2.6				







Всего зачетов(по триместрам)	3	1	4	4	5	1	4	5	1	5	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)	51.1	57.5	41.5	49.6	55.8	41.5	51.1	57.5	39.3	48	54	48
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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет" Соликамский государственный педагогический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

01.03.02 Прикладная математика и информатика, направленность "Математическое моделирование и информационные технологии"

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 3-4										
		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	Social Analysis: качественные и количественные данные		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Английский язык для публичных выступлений		8, 9, 11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Культура деловой и научной речи		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Литература как ресурс саморазвития		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Политика в современном мире		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
7	Семья: проблемы будущего		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8, 9, 11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8, 9, 11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8, 9, 11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																					
1	Методы оптимизации		7	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		7	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
3	Проектирование и разработка баз данных		10,11	3	3	108	42	14	28		66	3	14	28		66				0	
4	Дополнительные главы линейной алгебры		10,11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Компонентное программирование		10,11	3	3	108	42	14	28		66	3	14	28		66				0	
6	Методы искусственного интеллекта		10,11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66				0	
7	Система моделирования и машинной имитации		10,11	3	3	108	42	28	14		66	3	28	14		66				0	
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Практикум по разработке и использованию электронных образовательных ресурсов		8	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66				0	
2	Практикум по современным языкам и системам программирования		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
3	Прикладная теория графов		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Технологии разработки приложений для мобильных платформ		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Web-программирование		10	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
6	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование		10	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
7	Инструментальные средства построения баз знаний		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
8	Теория планирования эксперимента		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины),</b>			7-11		75			588	140	322		75	588	140	322						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					

Примечание:

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

11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

7,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

8 семестр Элективы "Профессиональные" выбираются по 2 дисциплине

10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП