

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

Институт компьютерных наук и технологий

Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные

степень бакалавр

срок обучения 4 года

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			количество недель в семестре								
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				1	2	3	4	5	6	7	8	
		20	21	20	21	20	21	18			12								
Б.1	Дисциплины (модули)	6052	2620	1198	1274	112	36	3432											
Б.1.БЧ	Обязательная часть	5584	2442	1096	1198	112	36	3142											
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1264	490	178	164	112	36	774											
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	0	66		5					X				
	Иностранный язык (английский)	288	112	0	0	112	0	176	2	1	X	X							
	История России	144	116	52	28	0	36	28	2	1	X	X							
	Основы российской государственности	72	54	18	36	0	0	18	1		X								
	Правоведение в сфере информационных технологий	144	68	34	34	0	0	76	5						X				
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	0	328		1,2,3,4,5	X	X	X	X	X				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	0	44		3			X						
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	7									X	
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3204	1462	690	772	0	0	1742											
	Алгоритмы и структуры данных	144	60	30	30	0	0	84		2		X							
	Аналитическая геометрия	144	68	34	34	0	0	76	1		X								
	Базы данных	144	60	30	30	0	0	84		4				X					
	Введение в математический анализ	288	136	68	68	0	0	152	1		X								
	Введение в программирование и алгоритмы	144	60	30	30	0	0	84		1	X								
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	108	52	18	34	0	0	56		3			X						



Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю							
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			по семестрам							
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				1	2	3	4	5	6	7	8
											количество недель в семестре							
20	21	20	21	20	21	18	12											
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Моделирование информационных процессов)"	144	52	18	34	0	0	92	8									X
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Обработка и анализ больших данных)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Распознавание образов)"	108	52	18	34	0	0	56	6						X			
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Регрессионный анализ)"	108	52	18	34	0	0	56	7							X		
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Рекомендательные системы)"	108	50	16	34	0	0	58		6					X			
	Трек "Системное программирование (Архитектура и проектирование программного обеспечения)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Системное программирование (Информационные технологии и вычислительные системы)"	108	50	16	34	0	0	58		6					X			
	Трек "Системное программирование (Моделирование информационных процессов)"	144	52	18	34	0	0	92	8									X
	Трек "Системное программирование (Нейронные сети)"	144	52	18	34	0	0	92	7							X		
	Трек "Системное программирование (Программная инженерия)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Системное программирование (Системный анализ)"	108	52	18	34	0	0	56	6						X			
	Трек "Системное программирование (Технологии разработки распределенных приложений)"	108	52	18	34	0	0	56	7							X		
Б.2	Практики	1944	190	36	154	0	0	1754										
Б.2.БЧ	Обязательная часть	504	190	36	154	0	0	314										
	Групповая проектная работа	288	104	18	86	0	0	184	6						X			
	Проектная практика программирования	216	86	18	68	0	0	130	4				X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам									
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них						Самостоят.	1	2	3	4	5	6	7	8	
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре								
		20	21	20	21	20	21			18	12								
Б.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1440	0	0	0	0	0	1440											
	Практика в ИТ компании	1440	0	0	0	0	0	1440	7,8								X	X	
	Научно-исследовательская работа	1440	0	0	0	0	0	1440	7,8								X	X	
Б.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	0	216											
Б.3.БЧ	Обязательная часть	216	0	0	0	0	0	216											
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	0	216	8									X	
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0											
Всего экзаменов(по семестрам)												3	4	1	2	3	2	1	1
Всего зачетов(по семестрам)												6	5	8	5	4	3	0	0