

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Институт компьютерных наук и технологий

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Программа широкого профиля

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
											21	20	21	20	21	20	21	17
Б.1	Дисциплины (модули)	5620	2434	984	1218	196	36	3186										
Б.1.БЧ	Обязательная часть	4972	2196	858	1122	180	36	2776										
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			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		4				X				
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	7									X
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2736	1278	558	702	18	0	1458										
	Автоматизированное тестирование ПО	72	34	18	16	0	0	38		5					X			
	Алгоритмы и структуры данных	144	68	34	34	0	0	76	2			X						
	Базы данных и СУБД	144	68	34	34	0	0	76	3				X					
	Введение в алгоритмы и структуры данных	180	86	34	34	18	0	94	1		X							
	Введение в анализ данных	144	68	34	34	0	0	76	5						X			
	Введение в математический анализ	180	84	34	50	0	0	96	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							
21	20	21	20	21	20	21	17											
	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		
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Архитектура и проектирование программного обеспечения)"	144	52	18	34	0	0	92	5					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							
21	20	21	20	21	20	21	17											
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Нейронные сети)"	144	52	18	34	0	0	92	7								X	
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Открытые информационные системы)"	144	52	18	34	0	0	92	8									X
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Программная инженерия)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Разработка Web-приложений)"	108	50	16	34	0	0	58		6						X		
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Теория игр и исследование операций)"	108	52	18	34	0	0	56	6							X		
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Технологии разработки приложений для мобильных платформ)"	108	52	18	34	0	0	56	7								X	
	Трек "Devops и администрирование (Администрирование информационных систем)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Devops и администрирование (Защита компьютерных сетей)"	108	50	16	34	0	0	58		6						X		
	Трек "Devops и администрирование (Методы и инструменты DevOps)"	144	52	18	34	0	0	92	7								X	
	Трек "Devops и администрирование (Открытые информационные системы)"	144	52	18	34	0	0	92	8									X
	Трек "Devops и администрирование (Протоколы и интерфейсы Интернет)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X				
	Трек "Devops и администрирование (Системный анализ)"	108	52	18	34	0	0	56	6							X		
	Трек "Devops и администрирование (Управление ИТ инфраструктурой)"	108	52	18	34	0	0	56	7								X	
	Трек "Преподавание ИТ-дисциплин (Архитектура и проектирование программного обеспечения)"	144	52	18	34	0	0	92	5					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									
21	20	21	20	21	20	21	17													
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Robot Operating System)"	144	52	18	34	0	0	92	7								X			
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Инженерная и компьютерная графика)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X						
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Мехатроника и робототехника)"	108	52	18	34	0	0	56	7								X			
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Модели механики для разработки цифровых двойников)"	144	52	18	34	0	0	92	5					X						
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Программирование микроконтроллеров)"	108	50	16	34	0	0	58		6						X				
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Распознавание образов)"	108	52	18	34	0	0	56	6							X				
	Трек "Робототехника и беспилотные системы (Симуляторы и цифровые двойники)"	144	52	18	34	0	0	92	8									X		
	Язык программирования Java	180	50	18	16	16	0	130	3				X							
	Язык программирования C#	180	50	18	16	16	0	130	3				X							
	Язык программирования C++	180	50	18	16	16	0	130	3				X							
Б.2	Практики	2376	86	18	68	0	0	2290												
Б.2.БЧ	Обязательная часть	936	86	18	68	0	0	850												
	Проектная практика программирования	216	86	18	68	0	0	130	4				X							
	Стажировка в ИТ компании	720	0	0	0	0	0	720	6							X				
Б.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1440	0	0	0	0	0	1440												
	Научно-исследовательская работа	1440	0	0	0	0	0	1440	7,8								X	X		
	Практика в ИТ компании	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)													2	4	5	1	5	1	1	1
Всего зачетов(по семестрам)													8	6	3	8	3	0	0	0

