

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Институт компьютерных наук и технологий

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
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.	1	2	3	4	5	6	7	8
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ. конс				количество недель в семестре							
										21	20	21	20	21	20	21	11	
Б.1	Дисциплины (модули)	5620	2418	1002	1184	196	36	3202										
Б.1.БЧ	Обязательная часть	4972	2180	876	1088	180	36	2792										
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	4	3			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		5				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	1		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.	текуш конс				1	2	3	4	5	6	7	8
											количество недель в семестре							
21	20	21	20	21	20	21	11											
	Введение в операционные системы и инструменты разработки	72	34	0	34	0	0	38		1	X							
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	108	52	18	34	0	0	56		4				X				
	Дискретная математика	216	102	34	68	0	0	114	2	1	X	X						
	Интеллектуальные системы	144	68	34	34	0	0	76	6							X		
	Код-ревью	72	34	8	26	0	0	38		4				X				
	Линейная алгебра	180	84	34	50	0	0	96	2			X						
	Математический анализ	180	84	34	50	0	0	96	2			X						
	Основы информационной безопасности	108	52	34	18	0	0	56		4				X				
	Основы ИТ-технологий	144	68	68	0	0	0	76		3,4			X	X				
	Основы проектной деятельности в ИТ-сфере	180	68	18	50	0	0	112		2		X						
	Основы тестирования программного обеспечения	108	52	18	34	0	0	56		3			X					
	Параллельные вычислительные системы	108	52	18	34	0	0	56		4				X				
	Теория вероятностей и математическая статистика	252	120	52	68	0	0	132	4	3			X	X				
Б.1.ВЧ.03	Дисциплины - С	972	412	140	222	50	0	560										
	Аналитическая геометрия	144	68	34	34	0	0	76	1		X							
	Дифференциальные уравнения	180	86	34	52	0	0	94	3				X					
	Математическое и компьютерное моделирование	144	52	18	34	0	0	92	5						X			
	Методы оптимизации	108	52	18	34	0	0	56		5					X			
	Язык программирования С++	396	154	36	68	50	0	242		1,2	X	X						
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	648	238	126	96	16	0	410										
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	216	84	56	28	0	0	132		1,3	X		X					
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	0	0	0	0	0	0	0										
Б.1.ВЧ.03	Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ)	0	0	0	0	0	0	0										
Б.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные"	108	52	34	18	0	0	56		4				X				
Б.1.ВЧ.05	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	324	102	36	50	16	0	222										
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Временные ряды)"	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	11											
	Трек "Искусственный интеллект и большие данные (Интеллектуальный анализ данных)"	144	52	18	34	0	0	92	7								X	
	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		

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	11											
	Трек "Инженерия программного обеспечения (Архитектура и проектирование программного обеспечения)"	144	52	18	34	0	0	92	5						X			
	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		

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							
		21	20	21	20	21	20			21	11							
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0										
Всего экзаменов(по семестрам)									4	5	3	2	4	1	1	1		
Всего зачетов(по семестрам)									5	3	6	7	5	0	0	0		