

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

Институт компьютерных наук и технологий

Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии  
направленность (профиль) Инженерия программного обеспечения и искусственный интеллект

степень магистр  
срок обучения 2 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
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре			
										21	20	21	17
М.1	Дисциплины (модули)	1980	700	292	266	142	1280						
М.1.БЧ	Обязательная часть	1692	608	246	236	126	1084						
	Высокоэффективные алгоритмы	144	6	6	0	0	138	1		X			
	Машинное обучение	144	56	28	28	0	88	1		X			
	Методы и инструменты DevOps	144	56	28	28	0	88	3				X	
	Методы обработки синтетических данных	108	42	14	0	28	66		2		X		
	Объектно-ориентированные CASE-технологии	144	48	24	24	0	96	1		X			
	Операционная система UNIX	108	42	14	0	28	66		1	X			
	Основы информационного противоборства	108	42	28	14	0	66		1	X			
	Право новых технологий	108	36	12	24	0	72	2			X		
	Протоколы и интерфейсы Интернет	180	70	28	0	42	110	1		X			
	Распознавание образов	108	46	18	14	14	62	2			X		
	Современные системы управления базами данных	108	52	18	34	0	56	2			X		
	Технический перевод (английский язык)	108	36	0	36	0	72		3			X	
	Технологии разработки приложений для мобильных платформ	108	42	14	14	14	66		2		X		
	Финансовый дизайн проекта	72	34	14	20	0	38		1	X			
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	288	92	46	30	16	196						
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0						

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
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в семестре			
						21	20			21	17		
М.1.ВЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	288	92	46	30	16	196						
	Язык программирования Java	180	50	18	16	16	130	1		X			
	Язык программирования Python	180	50	18	16	16	130	1		X			
	Информатика и информационные технологии как образовательная область	108	42	28	14	0	66		2		X		
	Управление качеством и сертификация информационных систем и технологий	108	36	12	24	0	72	2			X		
М.2	Практики	2124	140	0	140	0	1984						
М.2.БЧ	Обязательная часть	432	140	0	140	0	292						
	Проектная практика	432	140	0	140	0	292	2			X		
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1692	0	0	0	0	1692						
	Научно-исследовательская работа	1692	0	0	0	0	1692	3,4				X	X
	Педагогическая практика в ИТ-сфере	1692	0	0	0	0	1692	3,4				X	X
	Практика в ИТ компании	1692	0	0	0	0	1692	3,4				X	X
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216						
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	4					X
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0						
Всего экзаменов(по семестрам)										5	3	1	1
Всего зачетов(по семестрам)										3	3	1	0