

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю

Ректор ПГНИУ И.Ю. Макарихин

010300.62

Форма обучения: очная

Направление подготовки 010300.62 Фундаментальные информатика и информационные технологии"

Профиль "Открытые информационные системы"

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 010300.62 Фундаментальная информатика и информационные технологии 08.12.2009 НБ
08.12.2009

1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2										
			Контроль	Часов						ЗЕТ*	Контроль	Часов						ЗЕТ*		
				Всего	Ауд			СР	Экз			Всего	Ауд			СР	Экз			
					Всего	Лек	Лаб						Пр	Всего	Лек				Лаб	Пр
ИТОГО				1 078						28			1 290					34		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 006						26			1 290					34		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				52									54							
Общая				18									26							
Аудиторная (ООП без физ. культуры)				4									4							
Аудиторная (физ. культура)																				
(Предельное)				1 134									1 260							
(План)				1 078						28			1 254					33		
1	Б1.Б.2	Философия									Экз	144	X	X		X	X	X	4	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		За	72	X			X	X		2	За	180	X		X	X	5	
3	Б2.Б.1	Алгебра и геометрия		Экз	252	X	X		X	X	X	7	Экз	144	X	X		X	X	4
4	Б2.Б.3	Математический анализ		За	252	X	X	X	X	X		7	Экз	144	X	X	X	X	X	4
5	Б2.Б.6	Физика		За	144	X	X	X		X		4	За	72	X	X	X		X	2
6	Б3.Б.3	Дискретная математика										Экз	144	X	X		X	X	X	4
7	Б3.Б.9	Языки программирования										Экз	144	X	X		X	X	X	4
8	Б3.Б.11	Методы и технологии программирования		За	216	X	X	X	X	X		6	Экз	216	X	X	X	X	X	6
9	Б4	Физическая культура		За	70	X	X		X				За	66	X	X		X		
10	ФТД.1	Введение в информационные технологии		За	72	X		X	X	X		2								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(4)								Экз(6) За(2)								
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)													36						1	
Практикум по программированию. Часть 1 (Раскр.)													36						1	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ (План)																				
ИГА**																				
КАНИКУЛЫ																				

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация

2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4											
			Контроль	Часов							ЗЕТ*	Контроль	Часов							ЗЕТ*		
				Всего	Ауд					СР			Экз	Всего	Ауд						СР	Экз
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				1 076							28			1 182						32		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 076						28			1 182						32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				53									52									
Общая				26									21									
Аудиторная (ООП без физ. культуры)				4									4									
Аудиторная (физ. культура)																						
			(Предельное)	1 134									1 170									
			(План)	1 076						28			1 110						30			
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	180	X			X	X	X	5											
2	Б1.В.Од.2	История и методология прикладной математики и информатики										За	72	X	X		X	X		2		
3	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология										За	72	X	X		X	X		2		
4	Б1.В.ДВ.4.2	Социология										За	72	X	X		X	X		2		
5	Б2.Б.3	Математический анализ	За	72	X	X		X	X		2	Экз	108	X	X		X	X	X	3		
6	Б2.Б.7	Дифференциальные и разностные уравнения										За	108	X	X		X	X		3		
7	Б2.В.Од.2	Теория конечных графов и ее приложения										Экз	144	X	X		X	X	X	4		
8	Б2.В.Од.3	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	144	X	X		X	X	X	4											
9	Б2.В.ДВ.2.1	Системный анализ										За	144	X	X		X	X		4		
10	Б2.В.ДВ.2.2	Системы массового обслуживания										За	144	X	X		X	X		4		
11	Б3.Б.2	Архитектура вычислительных систем	Экз	144	X	X	X		X	X	4											
12	Б3.Б.3	Дискретная математика	Экз	108	X	X		X	X	X	3											
13	Б3.Б.4	Компьютерная графика	Экз	144	X	X	X		X	X	4											
14	Б3.Б.6	Операционные системы										Экз	144	X	X	X		X	X	4		
15	Б3.Б.10	Методы оптимизации и исследование операций										Экз	180	X	X		X	X	X	5		
16	Б3.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	108	X	X		X	X		3											
17	Б3.В.Од.6	Интеллектуальные системы										За	72	X	X		X	X		2		
18	Б3.В.Од.8	Теория автоматов и формальных языков	За	108	X	X		X	X		3											
19	Б4	Физическая культура	За	68	X	X		X				За	66	X	X		X			1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											72						2		
Практикум на ЭВМ (Распр.)														72						2		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																			
ИГА**																						
КАНИКУЛЫ																						

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация

3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6										
			Контроль	Часов						ЗЕТ*	Контроль	Часов						ЗЕТ*		
				Всего	Ауд				СР			Экз	Всего	Ауд					СР	Экз
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				930						24			1 324					36		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				930						24			1 324					36		
УЧЕБНАЯ ОБЩАЯ				48									54							
НАГРУЗКА, Аудиторная (ООП без физ. культуры)				18									22							
(ЧАС/НЕД) Аудиторная (физ. культура)				4									3							
(Предельное)				1 008									1 314							
(План)				858					22				1 288					35		
1	Б1.В.ОД.1	Психологические основы профессиональной	За	72	X	X		X	X		2	За	72	X	X		X	X	2	
2	Б1.В.ДВ.3.1	Бухгалтерский учет										За	72	X	X		X	X	2	
3	Б1.В.ДВ.3.2	Психология										За	72	X	X		X	X	2	
4	Б2.Б.2	Вычислительная математика	За	108	X	X		X	X		3									
5	Б2.Б.4	Концепции современного естествознания										Экз	144	X	X		X	X	4	
6	Б2.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	X	X		X	X	X	4	Экз	144	X	X		X	X	4	
7	Б2.В.ОД.1	Моделирование информационных процессов	Экз КР	144	X	X		X	X		4									
8	Б3.Б.1	Алгоритмы и анализ сложности										За	144	X	X		X	X	4	
9	Б3.Б.5	Компьютерные сети	Экз	180	X	X	X	X	X	X	5									
10	Б3.Б.7	Программная инженерия										Экз	144	X	X	X	X	X	4	
11	Б3.Б.8	Технологии баз данных	Экз	144	X	X	X	X	X	X	4									
12	Б3.В.ОД.1	Администрирование информационных систем										Экз	144	X	X	X	X	X	4	
13	Б3.В.ОД.2	Основы проектирования и реализации информационных систем										За	144	X	X	X	X	X	4	
14	Б3.В.ОД.4	Численное и аналитическое моделирование в математических пакетах										За	72	X	X	X		X	2	
15	Б3.В.ДВ.2.1	Математическое и компьютерное моделирование										Экз	144	X	X	X	X	X	4	
16	Б3.В.ДВ.2.2	Основы информационной безопасности и авторского права										Экз	144	X	X	X	X	X	4	
17	Б4	Физическая культура	За	66	X	X		X				За	64	X	X		X		1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КР							Экз(5) За(5)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				72						2			36						1	
Учебная практика по базам данных (Раскр.)				72						2			36						1	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА																				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																				
ИГА**																				
КАНИКУЛЫ																				

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация

4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8										
			Контроль	Часов						ЗЕТ*	Контроль	Часов						ЗЕТ*		
				Всего	Ауд				СР			Экз	Всего	Ауд					СР	Экз
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				1 044						29			1 116					31		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044						29			1 116					31		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				53									42							
Общая				22									17							
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																				
Аудиторная (физ. культура)																				
(Предельное)				864									792							
(План)				828						23			612					17		
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	X	X		X	X	X	4									
2	Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение										За	72	X	X		X	X	2	
3	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика										За	72	X	X		X	X	2	
4	Б1.В.ДВ.2.1	Основы менеджмента										За	72	X	X		X	X	2	
5	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогика										За	72	X	X		X	X	2	
6	Б2.В.ДВ.1.1	Алгоритмические методы структурного анализа документов	За	144	X	X		X	X		4									
7	Б2.В.ДВ.1.2	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	За	144	X	X		X	X		4									
8	Б3.В.ОД.2	Основы проектирования и реализации информационных систем	Экз	144	X	X	X	X	X	X	4									
9	Б3.В.ОД.3	Технологии разработки распределенных приложений	Экз	144	X	X	X	X	X	X	4									
10	Б3.В.ОД.5	Инструментальные средства построения баз знаний										Экз	180	X	X	X	X	X	5	
11	Б3.В.ОД.7	Управление ИТ-инфраструктурой	Экз	144	X	X		X	X	X	4									
12	Б3.В.ДВ.1.1	Неклассические логики										За	108	X	X		X	X	3	
13	Б3.В.ДВ.1.2	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики										За	108	X	X		X	X	3	
14	Б3.В.ДВ.3.1	Геоинформационные системы										Экз	108	X	X	X		X	X	3
15	Б3.В.ДВ.3.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий										Экз	108	X	X	X		X	X	3
16	Б3.В.ДВ.4.1	Параллельные вычислительные системы	За	108	X	X	X	X	X		3									
17	Б3.В.ДВ.4.2	Социальные информационные технологии	За	108	X	X	X	X	X		3									
18	Б3.В.ДВ.5.1	Компонентное программирование										За	72	X	X		X	X	2	
19	Б3.В.ДВ.5.2	Мировые информационные ресурсы										За	72	X	X		X	X	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		216						6									
Производственная практика					216						6									
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																	
ИГА**													504						14	
КАНИКУЛЫ																				

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация