

Учебный план

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль "Программное обеспечение вычислительной техники"

квалификация бакалавр

Индекс	Наименование	Трудоемкость		Формы контроля		
		Часы	Зач.ед.	Экз.	Зачет	Зачет с оцен.
Б1.Б	Базовая часть					
Б1.Б.1	История	144	4	*		
Б1.Б.2	Философия	144	4	*		
Б1.Б.3	Иностранный язык	432	12			*
Б1.Б.4	Математика	288	8	*		
Б1.Б.4.1	Алгебра и геометрия	144	4	*		
Б1.Б.4.2	Математический анализ	144	4	*		
Б1.Б.5	Дискретная математика	180	5	*		
Б1.Б.6	Физика	144	4	*		
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	72	2		*	
Б1.Б.8	Информатика и программирование	432	12	*	*	
Б1.Б.9	Теория систем и системный анализ	288	8	*	*	
Б1.Б.10	Операционные системы	180	5	*		
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	144	4	*		
Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	216	6	*	*	
Б1.Б.13	Электротехника, электроника и схемотехника	180	5	*		
Б1.Б.14	Базы данных	180	5		*	*
Б1.Б.14.1	Теория баз данных	72	2		*	
Б1.Б.14.2	Проектирование баз данных	108	3			*
Б1.Б.15	Технологии проектирования и разработки информационных систем и технологий	216	6	*	*	
Б1.Б.16	Информационная безопасность	144	4	*		
Б1.Б.17	Физическая культура	72	2		*	
Б1.В	Вариативная часть					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					

Б1.В.ОД.1	Введение в информатику и вычислительную технику	72	2		*	
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык профессионального общения	432	12		*	
Б1.В.ОД.3	Экономика	180	5	*	*	
Б1.В.ОД.4	Психология	72	2		*	
Б1.В.ОД.5	Менеджмент	108	3			*
Б1.В.ОД.6	Информационное право	72	2		*	
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	108	3		*	
Б1.В.ОД.8	Высокоуровневые методы информатики и программирования	144	4	*		
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование	216	6	*	*	
Б1.В.ОД.10	Разработка сайтов и Web-программирование	144	4	*		
Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование	252	7	*	*	
Б1.В.ОД.12	Программная инженерия	180	5	*		
Б1.В.ОД.13	Логическое и функциональное программирование	144	4	*		
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления	216	6	*		
Б1.В.ОД.15	Паттерны программирования	108	3	*		
Б1.В.ОД.16	Информационные системы и технологии	144	4	*		
Б1.В.ОД.17	Разработка кроссплатформенных приложений	180	5	*		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.1	Грид-системы и облачные вычисления	144	4			*
	Геоинформационные системы					
Б1.В.ДВ.2	Численные методы	108	3			*
	Оптимизационные модели экономики					
Б1.В.ДВ.3	Нечеткие и гибридные системы	144	4	*		
	Нейросетевые технологии					
Б1.В.ДВ.4	Информационно-аналитические системы	108	3			*
	Автоматизация инженерных вычислений					
Б1.В.ДВ.5	Интеллектуальные информационные системы	108	3			*
	Системы искусственного интеллекта					

Б1.В.ДВ.6	Параллельное программирование	180	5	*		
	Системное программирование					
Б1.В.ДВ.7	Конфигурирование 1С	108	3			*
	Сетевые информационные технологии					
Б1.В.ДВ.8	Технологии трехмерного моделирования и анимации	108	3			*
	Технологии обработки видео и звука					
Б1.В.ДВ.9	Микропроцессорные системы	144	4	*		
	Телекоммуникационные системы и средства связи					
Б1.В.ДВ.10	Мультимедиа-технологии	72	2		*	
	Компьютерная графика					
Б1.В.ДВ.11	Теория вычислительных процессов и структур	144	4	*		
	Теория формальных языков и трансляций					
Б1.В.ДВ.12	Сетевая экономика	180	5	*		
	Системы реального времени					
Б2	Практики					
Б2.У	Учебная практика	108	3			
Б2.У.1	Учебная практика	108	3			*
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					
Б2.П	Производственная практика	432	12			
Б2.П.1	Производственная практика	216	6			*
Б2.П.2	Производственная практика	216	6			*
Б3	Государственная итоговая аттестация	324	9			
ФТД	Факультативы	180	5		*	
ФТД.1	Введение в алгоритмы и структуры данных	36	1		*	
ФТД.2	Интернет-технологии и компьютерное делопроизводство	36	1		*	
ФТД.3	Теория информации	36	1		*	
ФТД.4	Технологии разработки интернет-приложений	36	1		*	
ФТД.5	Информационные технологии в обосновании бизнес-решений	36	1		*	