

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника"
 Профиль подготовки "Автоматизированные системы управления производством"

Индекс	Наименование	Формы контроля			Трудоемкость	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего часов	Зач. Ед.
Б1.Б.1	История	*			144	4
Б1.Б.2	Философия	*			144	4
Б1.Б.3	Иностранный язык			*	432	12
Б1.Б.4	Высшая математика	*	*		360	10
Б1.Б.4.1	<i>Алгебра и геометрия</i>	*			144	4
Б1.Б.4.2	<i>Математический анализ</i>	*			144	4
Б1.Б.4.3	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>		*		72	2
Б1.Б.5	Основы компьютерных и информационных наук	*		*	252	7
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		*		72	2
Б1.Б.7	Программирование	*	*	*	540	15
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	*			180	5
Б1.Б.9	Операционные системы	*			144	4
Б1.Б.10	Сети и телекоммуникации	*			144	4
Б1.Б.11	Базы данных	*	*		252	7
Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	*	*		324	9
Б1.Б.13	Информационная безопасность и защита информации	*			144	4
Б1.Б.14	Физическая культура		*		72	2
Б1.В.Од.1	Введение в информатику и вычислительную технику и организация НИР		*		72	2
Б1.В.Од.2	Экономика	*	*		180	5
Б1.В.Од.3	Информационное право		*		72	2
Б1.В.Од.4	Психология			*	108	3
Б1.В.Од.5	Дискретная математика и математическая логика	*			144	4
Б1.В.Од.6	ЭВМ и периферийные устройства			*	108	3
Б1.В.Од.7	Электротехника, электроника и схемотехника			*	144	4
Б1.В.Од.8	Математическое моделирование технологических процессов и объектов			*	144	4
Б1.В.Од.9	Разработка сайтов и Web-программирование			*	180	5
Б1.В.Од.10	Объектно-ориентированное программирование	*	*		360	10
Б1.В.Од.11	Компьютерная графика		*		72	2
Б1.В.Од.12	Компьютерное моделирование	*	*		360	10
Б1.В.Од.13	Системы искусственного интеллекта	*			180	5
Б1.В.Од.14	Технология проектирования и разработки автоматизированных систем управления	*	*		360	10
Б1.В.Од.15	Системы автоматического управления	*			180	5
Б1.В.Од.16	Компьютерные системы управления жизненным циклом продукции	*			180	5
Б1.В.Од.17	Метрология, стандартизация и сертификация			*	144	4
Б1.В.Од.18	Проектный практикум			*	180	5

	Элективные курсы по физической культуре и спорту			*		328	
Б1.В.ДВ.1.1	Информационно-аналитические системы				*	216	6
Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизация инженерных вычислений				*	216	6
Б1.В.ДВ.2.1	Мультимедиа-технологии				*	144	4
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка интернет-приложений				*	144	4
Б1.В.ДВ.3.1	Распределенные и облачные вычисления				*	180	5
Б1.В.ДВ.3.2	Параллельное программирование				*	180	5
Б1.В.ДВ.4.1	Паттерны программирования	*				216	6
Б1.В.ДВ.4.2	Логическое и функциональное программирование	*				216	6
Б1.В.ДВ.5.1	Конфигурирование 1С	*				180	5
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные системы в экономике	*				180	5
Б1.В.ДВ.6.1	Сетевые информационные технологии	*				216	6
Б1.В.ДВ.6.2	Сетевое и системное администрирование	*				216	6
Б1.В.ДВ.7.1	Сетевая экономика				*	180	5
Б1.В.ДВ.7.2	Экономика, организация и управление производством				*	180	5
Б1.В.ДВ.8.1	Разработка кроссплатформенных приложений	*				180	5
Б1.В.ДВ.8.2	Системное программирование	*				180	5
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			*	108	3
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			*	108	3
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			*	108	3
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			*	108	3
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз				324	9
ФТД.1	Численные методы			*		72	2
ФТД.2	Прикладная статистика			*		36	1