

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 «Администрирование в информационных системах»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Администрирование в информационных системах» являются:

- а) формирование у студентов целостного представления об администрировании современных информационных систем;
- б) получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре информационных систем (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения;
- в) приобретение практических навыков по созданию (настройке) конфигурации информационной системы для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.

2. Содержание дисциплины:

Основы администрирования и управления в информационных системах

Администрирование операционных систем Windows Server, Linux

Администрирование на уровне базы данных

Администрирование в среде Linux

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

Принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков;
файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами;
вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем;
концепции, модели, стандарты и системы протоколов локальных и глобальных вычислительных сетей.

2) Уметь:

Проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем, в том числе сетевых;
диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах;
использовать программные средства мониторинга операционных средств и утилиты сетевых протоколов в интересах эффективности и оптимизации операционных систем и сред;
использовать сетевые технологии для решения экономических задач;
разрабатывать программные модели.

3) Владеть навыками инсталляции и сопровождения информационных систем:

создавать организационные единицы с учетными записями пользователей и компьютеров;
управлять учетными записями пользователей и компьютеров;
создавать группы пользователей и управлять ими;
контролировать доступ к ресурсам;
организовывать сетевую печать и управлять ею;
управлять доступом к объектам с использованием организационных единиц;

управлять пользовательской средой, используя групповые политики;
выполнять администрирование ресурсов сервера;
конфигурировать сервер для мониторинга его производительности;
осуществлять мониторинг производительности сервера;
управлять драйверами устройств (подписывать и восстанавливать их);
управлять устройствами хранения данных;
управлять восстановлением после сбоев.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев