

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Администрирование информационных систем»

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 информационных систем» 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 «Администрирование информационных систем»:

Основы администрирования и управления в информационных системах.

Администрирование на уровне базы данных.

Администрирование в среде Linux.

Моделирование информационных систем.

Создание программных скриптов на языке программирования python.

Изучение серверных программных продуктов.

Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков;
- б) файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами;
- в) вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем.

2) Уметь:

- а) проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем;
- б) диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах;
- в) уметь программировать на языке программирования python.

3) Владеть:

- а) базовыми знаниями в OS Linux;
- б) контролировать доступ к ресурсам и устанавливать пакеты.
- в) конфигурировать сервер для мониторинга его производительности.