

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы информационных технологий»

Целью освоения дисциплины «Основы информационных технологий» является формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков в области организации и применения информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи

- определение роли информационных технологий в сфере финансов и экономики;
- уяснение методических основ использования информационных технологий в практических приложениях;
- рассмотрение офисной системы как совокупности программного обеспечения и информационных технологий, позволяющих осуществлять процессы подготовки, поиска, обработки и передачи информации;
- ознакомление студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных технологий, систем и сетей.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация
2. Понятие экономической информационной системы. Общие понятия о системах. Классификация систем. Управление в системах. Экспертные системы.
3. Информационная модель предприятия. Моделирование в ЭИС. Средства реализации моделей. Классификация и требования к моделям.
4. Технологии баз информации. Автоматизированный банк данных. Базы данных и требования к ним. Модели описания данных. СУБД.
5. Сетевые технологии. Компьютерные сети и их виды. Структура и технические средства локальной компьютерной сети.
6. Интернет-технологии. Технические средства глобальной сети. Адресация в Интернете.
7. Информационные системы на предприятии.
8. Автоматизация задач оперативного уровня.
9. Электронная коммерция и электронный документооборот. Системы электронной коммерции. Электронный документооборот.
10. Автоматизация задач тактического управления. Классификация управленческих информационных систем. Технологии анализа финансового состояния предприятия. Технологии бюджетирования. Технологии финансового управления. Технологии прогнозирования деятельности предприятия. Case-технологии.

11. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла развития и эксплуатации информационных систем.

12. Безопасность информационных систем. Основные понятия безопасности ИС. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности ИС.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.