

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы информационных технологий»

Целью освоения дисциплины «Основы информационных технологий» является формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков в области организации и применения информационных технологий в сферах: правоохранительной деятельности; обеспечение экономической безопасности региона; обеспечение экономической безопасности хозяйствующих субъектов; обеспечения безопасности финансово-кредитной системы; проведения судебной экономической экспертизы; финансового мониторинга; противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.

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.

Темы. Основные вопросы.

Тема 1. Информационные технологии.

1. Основные понятия, терминология и классификация.

Тема 2. Понятие экономической информационной системы.

Общие понятия о системах.

Классификация систем.

Управление в системах.

Экспертные системы.

Тема 3. Информационная модель предприятия.

1. Моделирование в ЭИС.

2. Средства реализации моделей.

3. Классификация и требования к моделям.

Тема 4. Технологии баз информации.

1. Автоматизированный банк данных.

2. Базы данных и требования к ним.

3. Модели описания данных. СУБД.

Тема 5. Сетевые технологии.

1. Компьютерные сети и их виды.

2. Структура и технические средства локальной компьютерной сети.

Тема 6. Интернет-технологии.

1. Технические средства глобальной сети.
2. Адресация в Интернете.

Тема 7. Информационные системы на предприятии.

Тема 8. Автоматизация задач оперативного уровня.

Тема 9. Электронная коммерция и электронный документооборот.

1. Системы электронной коммерции.
2. Электронный документооборот.

Тема 10. Автоматизация задач тактического управления.

Классификация управленческих информационных систем.

Технологии анализа финансового состояния предприятия.

Тема 11. Автоматизация задач тактического управления.

Технологии бюджетирования.

Технологии финансового управления.

Тема 12. Автоматизация задач стратегического управления.

1. Технологии прогнозирования деятельности предприятия.
2. Case-технологии.

Тема 13. Геоинформационные технологии.

1. Понятие и области применения ГИС.
2. Краткая характеристика современных ГИС.

Тема 14. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла развития и эксплуатации информационных систем.

Тема 15. Безопасность информационных систем.

1. Основные понятия безопасности ИС.
2. Классификация угроз.
3. Базовые технологии безопасности ИС.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачёт.