

## **Аннотация адаптированной 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; обеспечения 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.**