

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в экономике»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в экономике» является формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков в области организации и применения информационных технологий в управленческой деятельности.

Задачи

- определение роли информационных технологий в менеджменте;
- 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.

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 – экзамен.