

Аннотация рабочей программы дисциплины «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА»

Целью освоения дисциплины «Экономическая информатика» является освоение студентами знаниями и умениями эффективного использования аппаратных, программных средств и методов информатики для решения простых экономических и управленческих задач.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий информации, современных информационных технологий, процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; достоинств и недостатков современных программных продуктов и технических средств реализации информационных процессов для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование знаний, позволяющих выбрать и эффективно использовать источники информации и инструментальные средства для успешной реализации профессиональных задач, изучить основы и методы защиты информации;
- формирование умений и навыков работы с современными программными продуктами, базами данных, системным программным обеспечением ЭВМ и технологиями программирования; работы в локальных и глобальных сетях ЭВМ.

Тема. Основные вопросы.

Тема 1. Экономическая информатика.

1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества.
2. Структура экономической информации.

Тема 2. Логико-математические модели

1. Понятие моделей искусственного интеллекта.
2. Элементы логики высказываний.
3. Законы алгебры высказываний.
4. Экспертные системы.

Тема 3. Понятие экономической информационной системы.

1. Общие понятия о системах.
2. Классификация систем.
3. Управление в системах.

Тема 4. Системы счисления.

1. Непозиционные СС.
2. Позиционные СС.
3. Правила перевода чисел.

Тема 5. Основы построения ПК. Состояние и классификация современных ЭВМ.

1. Основные понятия и принцип действия ПК.
2. Принципы фон-Неймана.
3. Классификация современных ЭВМ.

Тема 6. Классификация программного обеспечения.

1. Системное ПО.
2. Пакеты прикладных программ.
3. Инструментарий технологии программирования.

Тема 7. Операционные системы.

1. Концепция ОС Windows.
2. Альтернативные ОС.

Тема 8. Сервисные программные средства.

Тема 9. Основные понятия алгоритмизации и программирования.

1. Понятие и типы алгоритмов.
2. Макропрограммирование

Тема 10. Языки программирования.

1. Понятие, классификация.

Тема 11. Программные средства реализации информационных процессов.

Тема 12. Теория баз данных.

1. Понятие базы данных.
2. Модели БД.
3. Система управления базами данных

Тема 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

1. Информационный процесс обмена данными.
2. Понятие вычислительных сетей.
3. Базовые топологии локальных вычислительных сетей.
4. Топология глобальной вычислительной сети.

Тема 14. Основы и методы защиты информации.

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

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.