

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Компьютерные технологии в экономической науке и образовании»

Целью освоения дисциплины «Компьютерные технологии в экономической науке и образовании» является формирование комплекса знаний в области организации применения компьютерных технологий в научных исследованиях финансово-экономической и образовательной деятельности, современных технологий и методов обработки информации.

Задачи дисциплины:

- формирование представления о принципах и направлениях использования компьютерных технологий в менеджменте и образовании;
- формирование системы знаний об основных информационных технологиях управления бизнес-процессами;
- углубление знаний о методах информационной и инструментальной поддержки управления предприятием с использованием информационных технологий;
- формирование системы знаний об архитектуре и возможностях систем поддержки принятия решений (СППР), критерии выбора инструментов СППР;
- углубление представления о технологиях и методах обработки экономической информации, современном уровне компьютеризации научных исследований;
- формирование навыков работы с прикладным программным обеспечением в управлении экономическими системами и образовательным процессом;
- углубление представления и совершенствование навыков работы с базами данных, содержащих финансово-экономическую информацию, компьютерными сетями;
- формирование системы знаний об основах компьютерной безопасности, основных функциональных возможностях современных компьютерных технологий, перспективных и наиболее распространенных методов и средств автоматизации задач управления всех уровней.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

1. Наука и информатизация

Наука как система научных знаний. Классификация наук. Научное сообщество и научные организации. Научные медали и премии. Развитие информационных наук. Информация, информационное общество, информатизация.

2. Информационные технологии и информационные системы

Информационные технологии. Аппаратно-техническое обеспечение информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Информационные системы. Виды информационных систем. Классификация информационных систем

3. Современные компьютерные технологии и экономическая наука

Преимущества и проблемы использования компьютерных технологий в науке. Географические информационные системы. Системы искусственного интеллекта. Нейрокибернетика. Нейронные сети. Системы виртуальной реальности. Гипертекстовые технологии. Гипертекстовая система World Wide Web. Мультимедиа-технологии. Интернет-технологии. Основные службы Интернета. Интернет и наука. Интернет и образование.

4. Информационно-компьютерные технологии в образовании

Современные ИКТ в учебном процессе. Программные средства информационной технологии обучения. Контролирующие системы. Обучающие и тренировочные системы. Проектная деятельность. Проектирование электронных учебных курсов. Модель электронного учебного курса (ЭУК). Метод мультимедийных проектов. Интеллектуальные компьютерные технологии. Автоматизация обработки документов. Экспертные системы.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.