

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.5.1 «Информационные системы в экономике и финансах»**

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информационные системы в экономике и финансах» являются:

- а) формирование знаний о решении экономических и финансовых задач с использованием современных информационных систем;
- б) обучение технологии получения математических моделей практических экономических задач;
- в) обучение способам применения информационных систем (MathCAD, Access, Excel) для решения различных экономических задач;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в информационной системе.

#### **2. Содержание дисциплины «Информационные системы в экономике и финансах»:**

Применение современных информационных систем (Excel, Access, MathCAD) в решении экономических задач

Табличный процессор Excel и его использование в решении экономических задач. Построение таблиц, диаграмм и графиков и расчет зарплаты.

Экономическая статистика

Создание базы данных складского учета в Access

MathCAD в решении экономических задач

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) Знать:
  - а) Информационные системы Excel для решения экономических и финансовых задач;
  - б) Информационные системы MathCAD для решения экономических и финансовых задач;
  - в) Базу Данных Access для решения экономических и финансовых задач;
- 2) Уметь:
  - а) Применять системы Excel в решении экономических и финансовых задач;
  - б) Составлять математические модели и решать задачи линейного программирования;
  - в) Создавать и работать с базами данных складского учета в системе Access;
  - г) Использовать системы MathCAD в решении экономических задач.
- 3) Владеть:
  - а) Методом расчета экономических и финансовых функций с помощью системы Excel;
  - б) Навыками решения задач многомерной оптимизации (задач линейного программирования в экономике).

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина