Аннотация рабочей программы дисциплины

**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В УПРАВЛЕНИИ**

Направление подготовки - **38.03.04 – Государственное и муниципальное управление** Направленность (профиль) - **Государственное и муниципальное управление**

Квалификация выпускника – бакалавр

**Целью** освоения дисциплины «Экономико-математические методы и модели в управлении» является формирование у студентов представления об основных принципах построения математических моделей экономических процессов и явлений, а также умений использовать математические методы и модели для решения прикладных экономических задач.

**Задачи** дисциплины «Экономико-математические методы и модели в управлении»:

- формирование у студентов теоретических и практических навыков при использовании математических методов в социально-экономической сфере;

- ознакомление с математическими методами, используемыми в экономике; с общими идеями создания математических моделей, выполнения работ и проведения исследований в профессиональной деятельности;

- развитие логического мышления, научного кругозора;

- выработка навыков решения математических и профессиональных задач.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

Знать:

- основные математические модели рационального поведения экономических агентов, экономической динамики и равновесия в экономических системах;

- наиболее значимые для практики теоретические результаты, полученные при исследовании экономико-математических моделей;

- условия, в которых эти результаты применимы.

Уметь:

- формулировать задачи в соответствующей области деятельности на языке экономико-математического моделирования;

- анализировать построенные формализованные модели;

- применять результаты теоретических исследований экономико-математических моделей при подготовке принятия экономических решений.

Владеть:

- математическим подходом к постановке экономических задач;

- методами анализа, планирования, исследования и управления экономическими отношениями в рыночной среде;

- методами выявления резервов и путей повышения эффективности организационных структур и использования отраслевых и региональных производственных ресурсов математическим инструментарием для решения экономических задач;

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Введение в математические методы

Модели потребительского выбора

Влияние изменений дохода и цен на величину спроса

Функции спроса

Моделирование технологии производства

Производственные функции

Модели общего экономического равновесия

Модель поведения фирмы в условиях совершенной конкуренции

Модель поведения фирмы в условиях несовершенной конкуренции

Математические модели макроэкономики.