

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Математические модели в управлении»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.02 «Менеджмент» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент организации

**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;
- ПК-11: владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Математические модели в управлении» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 6.**

**1. Модель потребительского выбора. Производственные функции. Модель межотраслевого баланса..** 1.Изучить фундаментальные основы математического анализа, включая дифференциальное и интегральное исчисления функции одной переменной, некоторые языки программирования или программное обеспечение. Модель задачи потребительского выбора. Формула Кобба-Дугласа.

**2.** Изучить основные математические модели для обработки экономических данных

- основные методы разработки математических моделей исследуемого объекта;
- основные методы и алгоритмы решения разработанных математических задачосновных математических моделей для обработки экономических данных. Межотраслевой баланс. Модель Леонтьева.

**3.** Изучение различных видов современных технических средств Теория игр.

**4.** Изучить фундаментальные основы математического анализа,. Теория графов.

**5.** Изучить Основные математические модели для обработки экономических данных Сетевое планирование и управление.

**6.** Изучить Основные математические модели для обработки экономических данных. Системы массового обслуживания..

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ТФ

Г.А. Обухова

А.В. Сорокин