

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Экономико-математические методы и модели в управлении**  
(наименование дисциплины (модуля))

---

**Цель освоения дисциплины (модуля).**

Целями освоения дисциплины являются:

ознакомление студентов с классическими моделями и задачами математической экономики, принципами математического моделирования экономических систем, методами решения соответствующих математических задач.

**Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» и является обязательной для изучения по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление для очной и заочной форм обучения.

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

**Требования к результатам освоения дисциплины (модуля) (компетенции).**

**ОК-3** способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

**ПК-3** умение применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов

**ПК-7** умение моделировать административные процессы и процедуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления

**Краткая характеристика дисциплины (модуля).**

1. Тема 1. Линейные производственные модели. Модель межотраслевого баланса.  
Модель Неймана. Основы линейного программирования
2. Тема 2. Модели экономического равновесия . Описание производства в микроэкономических моделях. Модель поведения потребителя. Модель Вальраса.  
Модель Эрроу – Дебре. Свойства конкурентного равновесия.
3. Тема 3. Оптимизационные модели логистики. Оптимизационные задачи на графах.  
Модели управления запасами

**Формы промежуточного контроля.**

Экзамен.