

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экономико-математические методы» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Экономико-математические методы» является формирование у будущих специалистов способность применять основные математические модели и методы для обработки и моделирования реальных экономических задач в современных условиях.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение данной дисциплины предполагает формирование у обучающихся следующих общекультурных компетенций:

ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

знать:

- понятие экономико-математической модели;
- основные экономико-математические методы;
- алгоритм линейных методов оптимальных решений;
- модели межотраслевого баланса;
- модели экономической конкуренции;

уметь:

- строить математические модели, адекватно описывающие социально-экономические явления;
- оценивать неизвестные параметры построенных моделей;
- классифицировать наблюдения, характеризующиеся большим числом показателей;
- готовить научно-технические отчеты и научные публикации по результатам выполненных исследований;

владеть:

- основными определениями, методами и алгоритмами анализа экономических данных;
- стандартными инструментариями обработки математических моделей, описывающих конфликтные экономические ситуации.

4. Содержание дисциплины

Понятие модели. Экономико-математические модели. Экономико-математические методы. Экономические функции и кривые. Материальные балансы.

Методы и модели линейного программирования.

Модели межотраслевого баланса Эмпирическая модель
межотраслевого баланса Леонтьева. Продуктивная матрица. Теорема
Фробениуса-Перрона. Неразложимые матрицы.

Модели экономической конкуренции. Некоторые понятия теории игр.
Теоремы Брауэра о неподвижных точках. Теорема Нэша и модель
олигополии Курно.

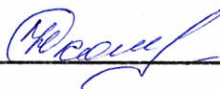
Разработчик: Теплова В.В.

**Зав. кафедрой информатики,
вычислительной техники и
автоматизации**



В.В. Теплова

**Начальник
учебно-методического
управления**



Н.И. Скоморохова