

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Жукова Т.В., доцент

Направление подготовки: Экономика и управление на предприятии

Наименование дисциплины: Методы оптимальных решений в экономике

Цель освоения дисциплины: – ознакомить обучающихся с основными методами решения базовых моделей, овладение будущими экономистами теорией, научными знаниями и практическими навыками по моделированию экономических систем;

– сформировать у студентов представление о принципах моделирования и способах решения экономико-математических задач (в том числе с применением информационных технологий);

– научить решать модели задач математического программирования и выполнять экономический анализ вариантов их решения;

– научить студента системно обосновывать и ставить экономическую задачу, математически строго формализовать условия функционирования управляемой системы в экономической среде с определенными ограничениями, выражать эти условия в форме взаимосвязанной и непротиворечивой системы математических уравнений и неравенств;

– привить устойчивые профессиональные навыки подбора необходимой информации, овладеть методическими приемами конструирования конкретных экономико-математических моделей и синтеза их в целостные иерархические системы.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия дисциплины;
- методы оптимальных решений (в том числе математического программирования) представленные для изучения
- основные понятия дисциплины;
- методы оптимальных решений (в том числе математического программирования) представленные для изучения

владеть:

- алгоритмами реализации методов оптимальных решений; специальной терминологией; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями
- алгоритмами реализации методов оптимальных решений;
- специальной терминологией;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями алгоритмами реализации методов оптимальных решений

Содержание дисциплины:

1. Методы оптимизации - основные понятия
2. Графические методы оптимальных решений
3. Численные методы оптимальных решений
4. Диаграмма Парето

Общая трудоемкость дисциплины: 26 часов, в том числе 16 аудиторных.