

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ворошилова Ольга Леонидовна

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.10.2022 13:20:36

Уникальный программный ключ:

4cf44b5e98f1c61f6308024618ad72153c8a5b2b439e493cc605a1a2d739aeb

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Экономико-математические методы и модели в экономике»

По направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины:

- выработать у обучающихся представление об экономико-математических методах и моделях анализа конкретной экономической ситуации;
- развить умения формулировать задачи предметной области и находить критерии и соответствующие способы изучения математических моделей экономики;
- развить навыки содержательной интерпретации результатов экономико-математического моделирования, полученных при использовании аналитических методов исследования.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Выпускник в результате освоения дисциплины должен овладеть следующими компетенциями:

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

ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ПК-1 способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы моделирования, как научного метода;
- основные задачи; решаемые с помощью экономико-математического моделирования;
- условия применения математических методов (линейного программирования, нелинейного программирования, динамического программирования) для формализации экономических процессов.
- экономическую интерпретацию множителей Лагранжа и объективно обусловленных оценок благ;

уметь:

- самостоятельно составлять, решать и интерпретировать простейшие практически значимые экономико-математические модели;
- обосновывать хозяйственные решения на основе результатов решения модели;

владеть:

- изобразительными средствами представления экономико-математических моделей в объеме, достаточном для понимания их экономического смысла;
- навыками формулирования простейших прикладных экономико-математических моделей.

4. Содержание дисциплины

1. Введение. Задачи оптимизации в экономике и финансах.
2. Финансово-экономические приложения линейного программирования.
3. Задачи многокритериальной оптимизации
4. Задачи выпуклого программирования
5. Принятие решения в условиях неопределенности
6. Принятие решений при многих критериях
7. Метод анализа иерархий