

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea77be23726a18090644b5306986ab6255891f268f913a1351fae

Направление 38.03.01 – Экономика

Профиль – Экономика предприятий и организаций

Квалификация выпускника – бакалавр

Аннотация рабочей программы дисциплины

Методы и модели в экономике

1. Цель изучения дисциплины – ознакомление с типовыми экономико-математическими методами и моделями, освоение основных математических методов разработки оптимизационных моделей и методов решения экстремальных задач для математического моделирования социально-экономических систем и процессов, выполнения экономического анализа, поиска оптимального или допустимого решения поставленной задачи при принятии технологических и управленческих решений на предприятии.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, методов и моделей, используемых в моделировании экономических процессов;
- получение необходимого объема знаний в области теории и практики использования современных экономико-математических методов и моделей;
- овладение навыками использования существующих экономико-математических методов оптимизации и моделирования для проведения экономического анализа, для отыскания экстремумов функций при различных видах ограничений и для отыскания математически обоснованных решений;
- овладеть навыками принятия управленческих решений в области распределения и оптимизации ресурсов различных социально-экономических систем и процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части ОПОП по направлению 38.03.01 – Экономика, профиль – Экономика предприятий и организаций (Б1. В.06)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОПК-3 – способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

ПК-11 – способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

В результате изучения курса студент должен овладеть следующими знаниями, умениями и навыками.

Знать:

- основные понятия и инструменты математического моделирования;
- основные математические модели принятия решения;
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией;
- основные методы решений, необходимые для решения экономических задач;
- основные математические модели конкурентного и динамического равновесия, процессов образования стоимости.

Уметь:

- строить стандартные теоретические и экономические модели;
- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;

- применять информационные технологии для решения управленческих задач;
- интерпретировать полученные результаты;
- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;
- пользоваться современной вычислительной техникой в объеме, необходимом для решения определенного набора учебных задач;

Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для построения экономических задач и их решения;
- навыками анализа и обоснования возможности применения полученных результатов;
- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- приемами работы с основными программными продуктами для моделирования экономических задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц – 216 часа.

4. Составитель: доцент кафедры экономической теории и экономики АПК, к.э.н. Кравченко Д. П.