

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:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d89направление подготовки 38.03.01 Экономика

направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
квалификация-бакалавр

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Методы и модели в экономике»

направление подготовки 38.03.01 Экономика

направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
квалификация-бакалавр

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью изучения дисциплины является:** 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 изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий, методов и моделей, используемых в моделировании экономических процессов;
- получение необходимого объёма 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

Учебная дисциплина «Методы и модели в экономике» относится к дисциплине вариативной части учебного плана Б1.В.06.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы **ОПК-3**;
- способностью критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий **ПК-11**.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- возможности и характеристики современных инструментальных средств обработки экономических данных;
- методику и инструментарий расчета экономических и социально-экономических показателей.
- основные методы оценки управленческих решений основы выбора предлагаемых вариантов управленческих решений с учетом определённых критериев и рисков и возможных социально-экономических последствий;
- основные математические модели конкурентного и динамического равновесия, процессов образования стоимости.

**Уметь:**

- формулировать цели и задачи автоматизации обработки экономической информации;
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- проводить анализ результатов расчета и обосновывать полученные выводы;
- рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы;
- 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 работы с современными инструментальными средствами обработки экономических данных;
- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- приемами работы с основными программными продуктами для моделирования экономических задач с учетом определённых критериев и рисков и возможных социально-экономических последствий.

**4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

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