

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.07.2023 08:25:09  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Методы и модели в экономике»**  
**направление подготовки 38.03.01 «Экономика»**  
**направленность (профиль) «Учет и бизнес-аналитика»**  
**(квалификация выпускника - бакалавр)**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель 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:**

- 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**

Дисциплина «Методы и модели в экономике» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.26) основной профессиональной образовательной программы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-4** Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности/

**ПК-6** Способен осуществлять управление информацией и данными в цифровой среде, искать нужные источники информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами компетенции:

**ОПК-4.1** Определяет основные методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач:

**знать:**

- основные экономико-математические методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности экономиста;

**уметь:**

- определять оптимальные варианты с помощью экономико-математических методов и моделей для принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности;

**владеть:**

- экономико-математические методами и моделями принятия оптимальных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности

**ПК-6.2**

Использует различные источники информации и данных в цифровой среде для построения алгоритмов эффективного решения задач

**знать:**

- методы сбора и анализа исходных данных в цифровой среде, необходимых для построения алгоритмов расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

**уметь:**

- собирать и анализировать исходные данные в цифровой среде, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

**владеть:**

- навыками сбора и анализа исходных данных в цифровой среде, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачётные единицы). Форма контроля – экзамен.

Авторы: кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики Кравченко Д.П.