

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:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62938912687915819511ae

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**«Методы оптимальных решений»**  
направление подготовки 38.03.01 Экономика

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

### 1. Цель и задачи дисциплины

#### Цели дисциплины:

Дисциплина предназначена для ознакомления будущих бакалавров с методами и алгоритмами принятия решений, позволяющих находить оптимальные значения, и направлена на овладение практическим опытом по применению математических методов и алгоритмов в экономической деятельности. Построение курса направлено на приобретение обучающимися теоретических знаний по основам и применению математических методов и алгоритмов, направленных на выбор оптимальных решений в области экономики, а также на овладение практическим опытом по исследованию экономических и социально-экономических процессов и нахождению оптимальных решений.

#### Задачи дисциплины:

- содействовать приобретению обучающимися знаний в области принятия оптимальных решений;
- создать условия для овладения обучающимися основными математическими методами принятия оптимальных решений;
- способствовать приобретению обучающимися умений выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия оптимальных решений с использованием математических методов;
- способствовать развитию самостоятельной работы с информацией в области принятия оптимальных решений;
- содействовать развитию умений обучающегося обосновывать выбранные методы принятия решений и интерпретировать полученные результаты принятия решений.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «**Методы оптимальных решений**» относится к вариативной части дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05.01.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-3, ПК-3:

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планы, расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- средства и методы обработки экономических данных;
- основные категории и методологию задач оптимизации, методы нахождения оптимальных решений, ставить цели и определять пути их достижения, методы построения функциональных зависимостей.

**уметь:**

- анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию, применять алгоритмы постановки целей и способов их достижения, пользоваться основными математическими методами и алгоритмами для решения практических задач сервиса, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;

- выполнять необходимые для составления экономических разделов планы, применять алгоритмы постановки целей и способов их достижения, пользоваться основными математическими методами и алгоритмами для решения практических задач сервиса.

**владеть:**

- современными методами обработки и анализа данных, специальной экономико-математической терминологией, алгоритмами решения задач оптимизации;

- методикой обработки экономической информации, находить оптимальные решения и прогнозировать состояние и развитие экономических процессов.

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы – 108 часов.

Автор: Голованова Елена Васильевна, доцент, к.физ.- мат.н. кафедры математики, физики и химии