**Аннотация дисциплины**

**Методы оптимальных решений**

***Цель дисциплины:***

*овладение* методологией построения и применения математических методов и моделей в сфере управления, в научно-исследовательской и практической деятельности; типовых методов и моделей, используемых в экономическом анализе, в принятии управленческих решений, в планировании и прогнозировании различных процессов и уровней хозяйственного механизма; теоретическими знаниями о проблемах современной экономики и управления, исследуемых средствами математического моделирования.

***Место дисциплины в структуре ООП***:

Место дисциплины «Методы оптимальных решений» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

***Краткое содержание дисциплины***:

Введение. Задачи оптимизации в экономике и финансах. Финансово-экономические приложения линейного программирования. Задачи многокритериальной оптимизации. Элементы теории игр. Задачи выпуклого программирования. Динамическое программирование.