

## **Аннотация дисциплины «Методы оптимальных решений»**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 4 ЗЕ (144 часа).

**Цель изучения дисциплины:** формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков в формализации оптимизационных задач.

**Задачи дисциплины:** обучающийся должен иметь представление об основных положениях математических методов в экономике; иметь представление об основных видах оптимизационных задач и методах их решения.

**Основные разделы дисциплины:**

Модели линейного программирования.

Модели нелинейного программирования.

**В результате изучения дисциплины «Методы оптимальных решений» обучающийся должен:**

**знать:** содержательные постановки оптимизационных задач; методы решения задач линейного, целочисленного и выпуклого программирования;

**уметь:** составлять математические модели реальных задач; выбирать и обосновывать свой выбор метода решения задач; анализировать полученные результаты, интерпретировать их в терминах исходной задачи постановки; использовать математическую символику для выражения количественных и качественных отношений объектов;

**владеть:** навыками построения оптимизационных задач в сфере предстоящей профессиональной деятельности; навыками выбора и обоснования методов решения оптимизационных задач.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**Изучение дисциплины** заканчивается экзаменом.