

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы оптимизации в экономике»**

**Целью** освоения дисциплины «Методы оптимизации в экономике» является формирование комплекса знаний о современных математических методах и моделях оптимизации различных процессов и уровней хозяйственного механизма, умений и навыков формулирования задач оптимального проектирования, выбора и реализации методов их решения.

### **Задачи дисциплины:**

- сформировать навыки сбора, анализа и обработки экономических данных необходимых для решения профессиональных задач;
- сформировать знания о методах решения оптимизационных задач и основах применения ЭВМ для моделирования и оптимизации различных процессов;
- сформировать навыки обоснованного выбора инструментальных средств обработки экономических данных в соответствии с поставленными задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Задача линейного программирования.
2. Симплексный метод решения задач линейного программирования.
3. Распределительные задачи линейного программирования и методы их решения.
4. Методы оптимальных решений в условиях неопределенности.
5. Методы сетевого планирования.
6. Динамическое программирование.

Объем дисциплины – 72 час.

Форма промежуточного контроля – зачет.