

# Б1.В.02 Методы оптимальных решений

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

изучение студентами математических методов выбора оптимальных решений и математических моделей, приобретение навыков умения использовать математические модели и методы при решении управленческих задач, формирование у обучающихся соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных проблем при принятии управленческих решений.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-1:** способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**ПК-1:** способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

**ПК-3:** способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основы теории очередей, методы выбора оптимальных решений, постановку и методы решения профессиональных задач

**Уметь:** использовать основные математические модели; исследовать модели с учетом их структуры и оценкой пределов применимости полученных результатов

**Владеть:** методами математического моделирования и оптимизации для решения профессиональных задач; методами теории массового обслуживания

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Классификация математических моделей

Математические модели в экономике

Раздел 2. Марковские цепи и теория потоков

Раздел 3. Теория массового обслуживания