

# Б1.В.03 Специальные разделы математики

Объем дисциплины (модуля) 6 ЗЕТ (216 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - ознакомить обучающихся со специальными разделами высшей математики (с основами моделирования информационно-аналитической деятельности), формирование умений анализа текущих процессов и навыков осуществления информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений.

Задачи дисциплины: ознакомить учащихся с основными методами теории игр, статистического анализа и теории принятия решений; освоить схемы решения типовых задач в рамках данных моделей.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** основные математические методы исследования сложных систем, основы теории принятия решений.

**Уметь:** применять основные математические методы исследования сложных систем, исследовать технологии автоматизации информационно-аналитической деятельности.

**Владеть:** опытом применения математических методов в моделировании сложных систем, методами информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теория игр

Раздел 2. Элементы математической статистики

Раздел 3. Однофакторный и дисперсионный анализ

Раздел 4. Теория принятия решения