

## Теория графов и её применения

**Направление подготовки:** 01.03.02 Прикладная математика и информатика, бакалавриат

**Дисциплина:** Теория графов и её применения

**Аннотация**

**Трудоемкость:** 2 ECTS, 72 академических часа.

**Форма итогового контроля:** зачет.

**Краткое содержание.**

В курсе излагаются основы теории графов. Рассматриваются важнейшие понятия: степень вершины, путь, цикл, связность, полный граф, эйлеров путь, эйлеров цикл; основные положения о плоских и направленных графах; применение направленных графов в области автоматизации проектировании схем

**Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности:**

При изучении дисциплины используются понятия и методы дискретной математики, программирования.

**Требования к исходным уровням знаний и умений студентов:**

Студент должен владеть знаниями по дискретной математике и алгебре.