

**Направление подготовки: Прикладная математика и информатика,
бакалавриат, очное обучение**

Дисциплина: Теория графов и ее применения

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

1. Курс предусмотрен для ознакомления студентов с основными понятиями и результатами теории графов и их применениями. Наиболее подробно изучаются ориентированные графы и как их разновидность – цифровые схемы. Математическими методами уточняется понятие схемы из логических и запоминающих элементов, вводится понятие записи (описания) схемы, доказывается теорема о записи (полноты) и рассматриваются некоторые процедуры из области автоматизации проектирования этих схем.

2. Требования к исходным уровням знаний и умений студентов*. От студентов требуются обычные знания из университетских математических курсов и элементы дискретной математики.