

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

Дисциплина: Дискретная математика

Аннотация

Трудоемкость: 4 ECTS, 144 академических часа.

Форма итогового контроля: экзамен.

1.1 Предмет “Дискретная математика” включает основные положения ряда математических дисциплин: теории множеств, комбинаторики, теории булевых функций, теории кодирования. Наиболее подробно изучаются операции над множествами, метод кодирования, выборки, рекуррентные соотношения, типы бинарных отношений, классы булевых функций, схемы из функциональных элементов, вопросы оптимального кодирования и построения кодов, исправляющие ошибки.

1.2 Эти знания необходимы для изучения таких дисциплин учебного плана теория графов, комбинаторные алгоритмы теория игр.

1.3 Необходимо знать школьный курс математики, а также иметь определенные знания.