

## СК СП Теория кодирования

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

**Дисциплина:** Специальный курс (Теория кодирования)

**Аннотация**

**Трудоемкость:** 1 ECTS, 36 академических часа.

**Форма итогового контроля:** зачет.

**Краткое содержание.**

Основной целью дисциплины «Криптографические методы защиты информации» является изложение основополагающих принципов защиты информации с помощью криптографических методов и примеров реализации этих методов на практике. Задачи дисциплины «Криптографические методы защиты информации» - дать основы системного подхода к организации защиты информации, передаваемой и обрабатываемой техническими средствами на основе применения криптографических методов, принципов разработки шифров и математических методов, используемых в криптографии.

**Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности:**

При изучении дисциплины используются понятия и методы алгебры, теории информации.

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

Студент должен владеть знаниями по теории информации, теории групп и теории полей.