

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Теория информации

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины «Теория информации» является формирование профессиональных компетенций в области количественных мер информации, комбинаторики, свойств энтропии, кодирования информации и ее передачи по каналам связи.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с методами сбор и анализа исходных данных для проектирования систем защиты информации;
- изучение базовых аспектов теории информации и теоретических основ построения каналов связи;
- ознакомление с методами эффективного кодирования и помехоустойчивого кодирования;
- Приобретение навыков использования теории информации для решения практических задач.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).