

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

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

**Квантовая криптография**

Направление подготовки: 02.03.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Квантовые вычислительные системы и сети

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью освоения учебной дисциплины «Квантовая криптография» является формирование профессиональных компетенций по основным разделам дисциплины.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов кодирования в квантовой криптографии;
- изучение протоколов квантовых коммуникаций;
- студенты должны научиться применять методы и средства квантовой криптографии при атаках на защищенные квантовые каналы.

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