

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Квантовая криптография

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Безопасность компьютерных систем и сетей
(в сфере связи, информационных и коммуникационных технологий)

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 5 з.е. (180 академических часа(ов)).