

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

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

**Защита программ и данных**

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ проектирования современных систем защиты информации в компьютерных системах;

- изучение методов построения систем антивирусной защиты, а также способов сокрытия информации с использованием криптографических и стеганографических методов.

Задачами дисциплины являются:

- изучение особенностей практического применения методов и средств защиты информации;

- ознакомление с особенностями работы и проектирования современных средств защиты программ и данных;

- изучение особенностей практического применения средств антивирусной защиты и ее актуализации;

- изучение технологий обнаружения вирусов в современных системах антивирусной защиты;

- изучение способов сокрытия информации криптографическими

методами;

- изучение способов сокрытия информации стеганографическими методами.

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