

**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

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 скрытия 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)).