

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

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).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

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

- 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)).