

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы информационной безопасности

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Основы информационной безопасности» являются:

– обучить студентов принципам обеспечения информационной безопасности, подходам к анализу информационной инфраструктуры и решению задач обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

– содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных методов и принципов обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации в компьютерных системах;

- изучение типовых угроз безопасности информации при её обработке в компьютерных системах;

- изучение основных принципов обеспечения информационной безопасности;
- изучение основ построения модели угроз и политики безопасности;
- изучение основных моделей управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).