

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Техническая защита информации

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 дисциплины «Техническая защита каналов передачи данных» является формирование у студентов компетенций в области инженерно-технической защиты информации и решения конкретных научно-практических задач, а также развития в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач инженерно-технической защиты информации с учетом требований системного подхода.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с тенденциями развития современных телекоммуникационных технологий, применяемых при построении телекоммуникационных сетей и систем.
- Изучение методов разработки системы мер по формированию и использованию информационных ресурсов, систем обеспечения информационной безопасности;

- Изучение методов математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

- Изучение методов сбора и анализа исходных данных для обеспечения информационной безопасности с помощью средств технической защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).