

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

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

**Защита информации в сетях**

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные сети и технологии

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели освоения дисциплины «Защита информации в сетях»:

- формирование у обучающихся способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;
- соблюдать основные требования информационной безопасности в сетевых технологиях, в том числе защиты государственной тайны;
- формирование у обучающихся способности анализировать и выбирать методы и средства обеспечения защиты информации в сетях.

Студенты должны научиться использовать сочетание различных технологий, протоколов и сетевого оборудования.

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомление основными видами сетевого оборудования;
- изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по сетям;
- изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой сетевыми технологиями;

- изучение основных принципов и подходов к защите информации в разнотипных сетях и системах.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).