

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

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

**Проектирование защищенных компьютерных сетей**

Направление подготовки: 10.04.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

- изучение вопросов обеспечения информационной безопасности проектируемой сети;

- изучение теоретических и практических основ проектирования защищенных компьютерных сетей различных масштабов с использованием различных средств ограничения доступа к защищаемым ресурсам.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с концепцией построения защищенной сети.
- Ознакомление со структурой распределенной сети как иерархической моделью.

- Ознакомление с особенностями проектирования СКС.
- Рассмотрение архитектуры защищенной сети на примере Cisco SAFE.
- Построение модели угроз сети.
- Рассмотрение принципов выбора активного сетевого оборудования для построения защищенной компьютерной сети.

- Изучение технологии передачи данных.

- Изучение принципов проектирования защищенной компьютерной сети с использованием протоколов OSPF и BGP.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).