

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

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 (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 5 з.е. (180 академических часа(ов)).