

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Телекоммуникационное оборудование защищенных 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 «Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей» являются обучение принципам построения и эксплуатации различных телекоммуникационных сетей и систем за счет изучения современных телекоммуникационных технологий и технических средств. А также приобретение студентами необходимого объема знаний в области обеспечения безопасности телекоммуникационных сетей и систем, архитектуры беспроводных сетей, стандартов и механизмов защиты, используемых для защиты информации в телекоммуникационных сетях и системах.

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

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомление основными видами телекоммуникационного оборудования;

- рассмотрение протоколов взаимодействия телекоммуникационного оборудования;
- изучение особенностей использования протокола OSPF;
- изучение особенностей использования протокола BGP;
- изучение основных принципов и подходов к защите информации в разнотипных телекоммуникационных сетях и системах.

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