

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологии глобальных сетей

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные сети и технологии

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

-изучение теоретических и практических основ технологий глобальных сетей;

- изучение используемого сетевого оборудования и сетевых протоколов в глобальных сетях, а также в крупных корпоративных сетях предприятий.

Слушатель получает систематизированные теоретические и практические знания в области технологий глобальных сетей, должен научиться использовать технологии глобальных сетей на базе современного сетевого оборудования в соответствии со стандартами и выполнять задачи по настройке оборудования и поддержке работоспособности сети.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с типами каналов и протоколов WAN.
- Изучение протокола маршрутизации глобальных сетей BGP.
- Изучение протокола маршрутизации OSPF применительно к технологиям глобальных сетей.

- Изучение принципов работы технологии MPLS.
- Рассмотрение вопросов конфигурирования MPLS VPN.
- Изучение технологии программно-конфигурируемых сетей.
- Формирование навыков по настройке оборудования и поддержке работоспособности корпоративной сети предприятия.

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