

**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 «Технологии глобальных сетей» являются формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ технологий глобальных сетей, использования 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.
- Технологии программно-конфигурируемых сетей.

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

#### Научно-исследовательская деятельность

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области связи, информационных и коммуникационных технологий;
- участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках в области информатики и вычислительной техники на транспорте;
- научное руководство научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники.

#### Проектная деятельность

- Разработка, проектирование и модернизация глобальных компьютерных сетей и информационных систем;
- Разработка систем управления глобальными компьютерными сетями.

#### Производственно-технологическая деятельность

- Разработка технологических решений при проектировании глобальных компьютерных сетей;
- Разработка технологических решений для систем управления глобальными компьютерными сетями.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).