

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование компьютерных 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 «Проектирование компьютерных сетей» являются формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ проектирования компьютерных сетей любых масштабов.

Слушатель получает систематизированные теоретические и практические знания в области проектирования компьютерных сетей, должен научиться проектировать сети уровня кампуса, корпоративной сети предприятия, сервис провайдера на базе современного сетевого оборудования в соответствии со стандартами.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с особенностями проектирования СКС.
- Рассмотрение параметров и характеристик корпоративных сетей.
- Изучение технологии передачи данных.
- Изучение принципов проектирования сети с использованием протоколов OSPF и BGP.

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 компьютерных сетей любого масштаба и информационных систем;
- Разработка систем управления компьютерными сетями.

Производственно-технологическая деятельность

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

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