

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Компьютерные сети**

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью освоения учебной дисциплины «Компьютерные сети» является формирование компетенций по теоретическим и практическим основам сетевых технологий, аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей.

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение архитектур, топологий и классификации сетей
- Освоение сетевых моделей, протоколов и стандартов
- Обучение проектированию сетевой инфраструктуры и элементов
- Изучение конфигурирования сетевого оборудования и служб
- Освоение диагностики и мониторинга сетевой работоспособности
- Выявление уязвимостей и оценивание сетевых рисков
- Применение методов и средств защиты сетей

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