

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

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

**Сетевые технологии**

Направление подготовки: 11.04.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные и нейросетевые технологии передачи и анализа больших данных

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта и ознакомление студентов с методами проектирования, настройки, управления и защиты компьютерных сетей, а также понимания их роли в современных информационных системах.

Задачи дисциплины включают изучение основных принципов работы сетевых протоколов и архитектур, что позволяет студентам понимать, как передаются данные в сетях. Также акцентируется внимание на практическом освоении инструментов и технологий для настройки и администрирования сетевой инфраструктуры, включая маршрутизаторы и коммутаторы.

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