

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

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

**Управление и мониторинг сетевой инфраструктуры**

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 особенностями эффективного управления, мониторинга и обеспечения надежности сетевых систем в современных информационных технологиях.

Задачи дисциплины включают изучение принципов проектирования и настройки сетевых архитектур, а также освоение методов мониторинга и диагностики сетевых проблем. Студенты научатся применять современные инструменты и технологии для управления сетевыми ресурсами и обеспечения их безопасности. Также важной задачей является развитие навыков анализа производительности сети и оптимизации её работы для достижения высокой надежности и эффективности.

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

