

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологии передачи данных в условиях изменяющихся сетевых
топологий

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 в ознакомлении с методами и технологиями, обеспечивающими эффективную и надежную передачу данных в динамичных сетевых средах с изменяющимися конфигурациями и условиями работы.

Задачи дисциплины включают изучение принципов работы сетевых протоколов и технологий, обеспечивающих передачу данных в различных топологиях. Также акцентируется внимание на анализе и оценке производительности сетей в условиях динамических изменений, таких как перемещение узлов и изменение нагрузки. Важной задачей является разработка и внедрение эффективных алгоритмов маршрутизации и управления трафиком для обеспечения надежности и устойчивости сетевых соединений.

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