

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

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

**Интеллектуальные транспортные системы**

Направление подготовки: 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Форма обучения: Очная

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

**Цель:** Развитие у студентов понимания принципов и технологий интеллектуальных транспортных систем (ИТС) для повышения эффективности и безопасности транспортных процессов.

**Задачи:**

Изучение основных принципов и концепций интеллектуальных транспортных систем, их целей и преимуществ для современного транспортного сектора.

Анализ современных технологий и методов, применяемых в ИТС, таких как системы мониторинга и управления транспортным потоком, автоматизированные системы безопасности и другие.

Изучение вопросов внедрения и эксплуатации интеллектуальных транспортных систем, включая анализ стандартов и нормативов, обеспечение безопасности и конфиденциальности данных.

Разработка навыков проектирования и оптимизации интеллектуальных транспортных систем, включая управление транспортными потоками,

оптимизацию маршрутов и повышение эффективности использования транспортных ресурсов.

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