

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: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина «Основы управления интеллектуальными транспортными системами» нацелена на формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области создания и использования современных интеллектуальных транспортных систем (ИТС) и средств телематики как инструмента оптимизации процессов управления, организации и обеспечения безопасности дорожного движения в транспортных системах городов и агломераций.

Основная цель этой дисциплины заключается в подготовке специалистов, способных эффективно использовать ИТС для повышения безопасности, надежности и эффективности транспортных процессов.

Задачами дисциплины являются:

1. Изучение основных понятий и компонентов ИТС, таких как системы мониторинга, управления движением и информационные технологии.
2. Анализ существующих ИТС и их применения в различных условиях (городские, межгородские, грузовые и пассажирские перевозки).

3. Овладение методами моделирования и оптимизации транспортных процессов с использованием ИТС.

4. Изучение вопросов безопасности и защиты информации в контексте ИТС.

5. Разработка проектов по внедрению ИТС в существующие транспортные системы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).