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 «Интеллектуальные транспортные системы» 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 обеспечении безопасности дорожного движения в транспортных системах городов и агломераций.

Основной целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплексного понимания архитектуры, функциональных возможностей и перспектив развития интеллектуальных транспортных систем. В процессе обучения студенты приобретают практические навыки работы с современными технологиями ИТС, учатся анализировать транспортные потоки, разрабатывать решения для оптимизации дорожного движения и оценивать эффективность внедрения интеллектуальных систем. Особое внимание уделяется изучению международного опыта, нормативно-правовой базы и экономических аспектов реализации проектов ИТС.

Задачи освоения дисциплины «Интеллектуальные транспортные системы»:

- Изучение основ ИТС;
- Развитие профессиональных навыков;
- Углубленный анализ современных тенденций;
- Критическое мышление и исследовательские навыки;
- Междисциплинарный подход;
- Формирование профессиональной этики;
- Подготовка к дальнейшему обучению и профессиональному развитию.

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