

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Автономный транспорт и инфраструктура

Направление подготовки: 23.04.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Автономный транспорт и инфраструктура" охватывает теоретические и практические аспекты разработки, внедрения и эксплуатации автономных транспортных систем (АТС) и их взаимодействия с существующей инфраструктурой. Это включает в себя изучение технологий, обеспечивающих автономное вождение, таких как сенсоры, алгоритмы обработки данных, системы управления и связи, а также анализ влияния АТС на транспортную систему в целом.

Целями освоения дисциплины «Автономный транспорт и инфраструктура» являются:

- формирование знаний о технологиях автономного транспорта;
- анализ влияния автономного транспорта на инфраструктуру;
- разработка навыков проектирования и оценки систем;
- понимание правовых и этических аспектов;

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ автономного вождения;
- анализ существующих решений и технологий;

- исследования взаимодействия АТС с городской инфраструктурой;
- разработка проектов по внедрению АТС;
- проведение исследований и экспериментов;
- формирование критического мышления.

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