

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

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

**Компьютерная графика и техническое зрение**

Направление подготовки: 27.04.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальное управление в транспортных системах

Форма обучения: Очная

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

Цель: Формирование у магистрантов способности формализовывать и решать задачи интеллектуального управления транспортными системами на основе методов компьютерной графики и технического зрения для восприятия, анализа и интерпретации визуальной информации об окружающей обстановке.

Задача: Формирование у магистрантов комплексного подхода к разработке систем интеллектуального управления транспортными средствами, включающего изучение современных методов компьютерного зрения для анализа транспортной инфраструктуры, освоение технологий 3D-моделирования сцен для симуляции и тестирования, а также получение практических навыков формализации задач транспортной автоматизации и программной реализации алгоритмов преобразования видеоданных в управляющие сигналы бортовых систем.

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

