

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)).

