

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

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

**Системы автоматического управления робототехнических комплексов и  
мехатронных систем**

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация  
технологических процессов

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- подготовка студентов к инженерной деятельности по разработке алгоритмов управления робототехнических и мехатронных систем, их аппаратной и программной реализации на микропроцессорной элементной базе.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение навыками программирования микроконтроллерных устройств систем автоматического управления робототехнических комплексов;

- формирование представлений у студентов о вариантах совершенствования систем автоматического управления робототехнических комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).