

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)).