

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные системы в мехатронике и робототехнике

Направление подготовки: 15.04.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Роботы и робототехнические системы

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение студентами–магистрантами основных положений программирования и моделирования мехатронных и робототехнических систем;

- формирование у студентов систематизированных знаний о принципах построения информационных систем роботов, методах и устройствах измерения различных физических величин, физических принципах работы датчиков и методов первичной обработки информации с использованием современной микроконтроллерной техники.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение знаниями о методах программирования и моделирования мехатронных и робототехнических систем;

- подготовка студентов–магистрантов к практическому использованию методов программирования и моделирования мехатронных и робототехнических систем при выполнении функциональных обязанностей в соответствии с квалификационной характеристикой.

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

академических часа(ов).