

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Микропроцессорная техника

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины «Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнических комплексах» является формирование у обучающихся специальных знаний, умений, навыков в области исследования, разработки, отладки и сопровождения аппаратных и программных средств микропроцессорных систем, интегрированных в мехатронные и робототехнические комплексы, применяемые на транспорте.

Задача дисциплины состоит в том, чтобы ознакомить студентов с системным представлением области знаний о микропроцессорах и микроконтроллерах, получить навыки проектирования систем управления с использованием микропроцессоров, а также понять общие принципы программирования на уровне языка Ассемблера.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).