

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

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

**Микропроцессорная техника в мехатронных и робототехнических**  
**комплексов**

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 комплексов» 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)).