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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Введение в мехатронику и робототехнику

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- формирование у студентов базовых знаний о принципах проектирования, функционирования и применения мехатронных и робототехнических систем;

- получение студентами комплексного представления о взаимосвязи механических, электронных и программных компонентов в робототехнических комплексах.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- получение комплексного представления о генезисе робототехники и современных трендов;

- формирование навыков декомпозиции робототехнических систем;

- изучение базового инструментария, применяемого для проектирования и конструирования роботов;

- изучение современных тенденций в области применения искусственного интеллекта в робототехнике.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).