

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

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

**Статистическая динамика автоматических систем**

Направление подготовки: 15.04.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Роботы и робототехнические системы

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

- усвоения студентами знаний по элементам теории вероятностей и случайных процессов;

- усвоения студентами знаний по методам расчета, исследования и проектирования систем управления в мехатронике и робототехнике при случайных воздействиях.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- получение студентами знаний и умений об основных факторах, порождающих случайные воздействия на автоматические системы;

- получение студентами знаний и умений о специфике работы автоматических систем при случайных воздействиях;

- получение студентами знаний и умений об областях практического использования статистических методов при анализе и синтезе автоматических систем.

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