

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Интеллектуальная диагностика робототехнических 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:

- ознакомление студентов с проблематикой и областями использования искусственного интеллекта в диагностических системах;
- освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем диагностики.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- системный подход к проектированию интеллектуальных систем диагностики, структурный синтез, оптимизация параметров, расчет основных рабочих характеристик;
- обоснование технических требований к интеллектуальным системам диагностики;
- разработка алгоритмов и моделей подсистем интеллектуальных систем диагностики;
- организация научного эксперимента по исследованию рабочих характеристик интеллектуальных систем диагностики.

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

