

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование человеко-машинных интерфейсов

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:

- изучение моделей, описывающих взаимодействие человека и технических систем;

- освоение технологий проектирования технических систем с учетом человеко-машинных интерфейсов.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- получение комплексного представления о существующих математических моделях, описывающих взаимодействие агентов в системах «человек-машина»;

- формирование навыков анализа систем «человек-машина», в том числе с применением сенсорных систем;

- формирование навыков синтеза технической части систем «человек-машина» с применением специализированного программного обеспечения;

- получение системного представления о создании специализированных мехатронных и робототехнических комплексов, способных выполнять задачи в коллаборации с человеком;

- изучение современных тенденций в области создания человеко-машинных интерфейсов.

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