

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Роботизация транспортно-технологических средств и комплексов

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение структуры, принципов функционирования роботизированных ячеек, линий в различных отраслях промышленности;
- изучение основ расчета и проектирования роботизированных ячеек, линий;
- изучение конструктивных особенностей элементов роботизированных ячеек, линий.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение типовых технологических процессов в машиностроении;
- изучение основных понятий технологии машиностроения;
- овладение навыками по выработке требований к конструкции и системе управления технологическим оборудованием, необходимых для создания высокоэффективных роботизированных ячеек;
- изучение проблем совместного функционирования технологического оборудования, промышленных роботов, транспортно-складских систем,

автоматических систем управления производством в составе гибких производственных систем.

- формирование навыков решения задач при проектировании роботизированных ячеек, линий;

- формирование представлений у студентов о путях развития и совершенствования роботизированных ячеек, линий.

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