

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Комплексы и оборудование машиностроительного производства

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями дисциплины (модуля) является:

- формирование знаний о принципах работы, конструктивных особенностях и областях применения современных машиностроительных комплексов и оборудования;
- развитие умений анализировать и выбирать оптимальное оборудование для различных технологических процессов в машиностроении;
- подготовка специалистов, способных эксплуатировать и совершенствовать производственные системы с использованием современного оборудования.

Задачами дисциплины (модуля) является:

- изучение классификации, назначения и технических характеристик оборудования машиностроительного производства;
- овладение методами расчета и выбора оборудования для конкретных производственных задач;
- изучение конструктивных особенностей и принципов работы станков, автоматических линий и роботизированных комплексов;

- изучение современных тенденций в автоматизации и цифровизации машиностроительного оборудования;
- формирование навыков эксплуатации оборудования;
- развитие способностей к оптимизации производственных систем с учетом требований эффективности и надежности.

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