

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

САПР технологических процессов

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:

- формирование комплексных знаний в области автоматизированного проектирования технологических процессов, современных CAD/CAM-системах и их применении в машиностроении;

- развитие практических навыков создания, анализа и оптимизации технологических процессов с использованием специализированного программного обеспечения.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение структуры и функциональных возможностей современных CAD/CAM-систем для проектирования технологических процессов;

- освоение методов автоматизированного проектирования (CAD) и автоматизированной подготовки управляющих программ (CAM) для станков с ЧПУ;

- разработка и оптимизация технологических процессов обработки деталей с учетом требований точности, производительности и экономической эффективности;

- приобретение навыков моделирования, симуляции и верификации управляющих программ для предотвращения ошибок обработки.

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