

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Детали машин и основы конструирования

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электропривод
подвижного состава

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование знаний о конструкциях, принципах работы и методах расчета деталей и узлов машин общего назначения;
- развитие навыков проектирования механических передач, валов, соединений и других элементов машин;
- подготовка к решению практических задач по выбору, расчету и конструированию деталей машин с учетом требований надежности, долговечности и экономичности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение основных видов механических передач, их характеристик и областей применения;
- освоение методов расчета деталей машин на прочность, жесткость, износостойкость и виброустойчивость;
- изучение стандартных соединений и методов их проектирования;
- развитие навыков конструирования узлов машин.

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