

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теория механизмов и машин

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 у студентов теоретических знаний о структуре, кинематике и динамике механизмов и машин;
- развитие навыков анализа и синтеза типовых механизмов, используемых в машиностроении;
- подготовка к решению практических задач проектирования и эксплуатации механических систем.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение основ структурного, кинематического и динамического анализа механизмов;
- освоение методов расчета и проектирования типовых механических передач;
- развитие навыков применения аналитических и графических методов исследования механизмов;
- изучение принципов работы и особенностей различных типов механизмов;

- формирование умения проводить силовой анализ механических систем.

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