

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Моделирование и исследование электропривода ПСЖД

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электропривод
подвижного состава

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- изучение особенностей построения математических моделей движения подвижного состава при различных вариантах применения электропривода и систем управления им.

Задачами изучения дисциплины (модуля) являются:

- изучение обучающими основ построения одномассовых и многомассовых динамических моделей движения подвижного состава с электроприводом;

- изучение обучающими особенностей математического моделирования механических характеристик электродвигателей при применении различных систем управления ими.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов)).