

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Системы автоматического управления электроприводом 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:

- формирование у студентов комплексных теоретических знаний и практических навыков в области проектирования, анализа, настройки и эксплуатации систем автоматического управления электроприводами подвижного состава железных дорог.

Задачами изучения дисциплины (модуля) являются:

- изучение принципов действия, структурных схем, функциональных элементов и алгоритмов работы современных САУ тяговым и вспомогательным электроприводом ПСЖД;

- освоение методов математического моделирования, анализа статических и динамических характеристик, устойчивости и качества процессов управления в САУ электропривода ПСЖД.

- формирование навыков расчета и выбора параметров регуляторов, синтеза законов управления для типовых систем управления электроприводами ПСЖД.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).