

Федеральное агентство по образованию
Государственное учреждение высшего профессионального образования

Пермский государственный технический университет



ТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГТУ

Петров В.Ю.

«27» 03 2008 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации специалистов
«Системы управления исполнительными механизмами»
(по аккредитованной основной профессиональной
образовательной программе 140211 «Электроснабжение»)

Введение

После обучения по данной программе слушатель должен **знать**:

- системы автоматизации технологических процессов и установок;
- системы непрерывного и дискретного управления техническими объектами;
- методы исследования и проектирования систем автоматизации и управления.

Должен **уметь**:

- выполнять композицию и декомпозицию технических систем средней сложности с выявлением основных функциональных связей;
- выявлять наиболее существенные физические процессы и закономерности, выбирать и строить адекватные математические модели в процессе анализа технических систем;
- осуществлять системный анализ технологических процессов и производств;
- разрабатывать нестандартные компоненты систем автоматизации;
- организовывать производство новых программных и технических средств автоматизации;
- анализировать и повышать качество функционирования систем автоматизации технологических процессов и производств;
- использовать математическое моделирование и системы автоматизированного проектирования при создании и совершенствовании программно-технических средств и систем автоматизации;

