

Направление "Управление в технических системах" (220400)
**Магистерская программа «УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ» (220454.68)**



Руководитель образовательной программы:
д.т.н., проф. **Терехов Валерий Александрович**

Программа реализуется кафедрой Автоматики и процессов управления (АПУ).

Подготовка магистров

Обучение студентов в магистратуре по направлению "Управление в технических системах» на базе бакалаврской подготовки, осуществляемой на кафедре автоматики и процессов управления, ориентировано на приобретение фундаментальных знаний в области современных технологий управления в сложных автоматических системах.

Учебный план подготовки магистров на кафедре АПУ включает такие дисциплины, как:

- Управление объектами с распределенными параметрами.
- Оптимальное управление в нелинейных системах.
- Адаптация в нелинейных динамических системах.
- Современные информационные технологии в управлении:
 - нейроруправление нелинейными объектами;
 - fuzzy (нечеткое) управление.
- Моделирование и нелинейная динамика.
- Идентификация и диагностика систем управления.

Выпускник с квалификацией "магистр" подготовлен к самостоятельной научной и практической деятельности, к проектированию математического, технического, программного обеспечения, к выполнению пусконаладочных работ при создании автоматических и автоматизированных систем управления.