

Направление "Управление в технических системах" (220400)
Профиль бакалаврской подготовки "Управление и информатика в технических системах" (220400.62)



Руководитель образовательной программы:
к.т.н., проф. Кузьмин Николай Николаевич

Программа реализуется кафедрой Автоматики и процессов управления (АПУ).

1. Цели и результаты подготовки бакалавров

Бакалавриат по направлению "Управление в технических системах" ориентирован на подготовку специалистов, способных к разработке и эксплуатации систем автоматического управления во всех областях современной техники и технологий.

Специальная подготовка интегрирует знания по теории управления, информационным технологиям, профессиональному программированию и ставит своей целью подготовку выпускников к участию в процессах проектирования, создания, настройки локальных и распределенных систем управления.

Способность к системному анализу решаемых задач формирует у выпускников современное мышление и мировоззрение, открывает хорошие возможности к адаптации при смене места и содержания работы.

Бакалавр по направлению "Управление в технических системах" способен к работе практически в любой сфере человеческой деятельности, не только в технических областях, что выгодно отличает его от выпускников других технических образовательных программ.

2. Специализированная подготовка бакалавров по указанному направлению включает изучение прикладных технических дисциплин с возможной адаптацией их содержания к уровню подготовки студентов в предшествующий период их обучения. В число базовых дисциплин входят:

- Теория управления.
- Моделирование объектов и систем управления.
- Технология программирования.
- Системы управления базами данных.
- Системное программирование.
- Программирование систем реального времени.

- Локальные системы управления.
- Микропроцессорные системы
- Информационные технологии в управлении;
- Проектирование распределенных систем автоматизации и управления

Предварительная подготовка предполагает наличие у студентов знаний, полученных в математическом и естественнонаучном цикле дисциплин (математика, физика, информатика и др.), в цикле общеинженерной подготовки (математические основы теории систем, теоретические основы электротехники, организация ЭВМ и систем, программирование, микросхемотехника и др.).

Выпускникам бакалавриата присваивается степень бакалавра техники и технологий по направлению «Управление в технических системах».