

Данные специальности пользуются спросом, как в нашей Республике, так и за рубежом: США, Канада, России, Израиль, Казахстан. Кафедра имеет прочные связи с промышленными предприятиями, такие как АО "Электротехник", Майлисайский электроламповый завод, Бишкекский машиностроительный завод, АО "Бишкек сут", "Кумтор оперейтинг компании", «Кыргызавтомаш» где наши студенты имеют возможность пройти практику и после окончания устроиться на работу. Налажены партнерские отношения с научными и учебными заведениями: Казахстана (КазНТУ им Сатбаева), России (МГУ им. Баумана, [Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет](#)), Турции (Институт высоких технологий Гебзе) и Германии (Университет Клаусталь).



Зав. кафедрой - к.т.н., доц. Самсалиев А.А.

Кафедра «Автоматизация и робототехника»



Автоматизация - это будущее!

Кыргызский Государственный
Технический Университет
им. И. Раззакова
**Факультет Транспорта
и Машиностроения**



Бишкек 2019

700300 – АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Создание современных программных и аппаратно-технических средств проектирования. Исследование, техническое диагностирование и промышленное испытание современных систем управления и автоматизации, опытно-экспериментальная сборка, наладка и испытание по заданной схеме макетов экспериментальных устройств и функциональных блоков систем автоматического управления и измерение их параметров;

Планирование и организация работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке качества и экономической эффективности деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке;



Подготовка технической документации для создания типовых устройств и функциональных блоков систем автоматического управления; изучение компьютерные технологии, программного обеспечения производственных систем, таких как "Pro/Engineer", "Autocad", "Matcad", "Inventor", "Solidworks", и т.д.

700500 – МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА



Программирование на различных алгоритмических языках и применение методов автоматизированного проектирования технических систем с использованием соответствующих программных комплексов;



Разработка алгоритмов и систем управления роботами, робототехническими и мехатронными системами и применение методов искусственного интеллекта, разработка интеллектуального интерфейса, создание систем знаний и экспертных систем;



Разработка микропроцессорных устройств и систем управления, а также информационно-измерительных комплексов технического контроля и диагностики.

В рамках обучения кафедра готовит специалистов по созданию современных автоматизированных объектов, их эксплуатации и разработке для них программного обеспечения. Объектами автоматизации и управления являются: объекты промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, торговли, медицины и т.д.; технологические и производственные процессы; техническое диагностирование, научные исследования и производственные испытания.

Такие специалисты являются специалистами широкого профиля, на которого всегда есть спрос на рынке труда.

Выпускники кафедры по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Мехатроника» (специализация – компьютерное и микропроцессорное управление механизмами) будут обладать знаниями в области прикладного программирования сложных автоматизированных систем во всех сферах человеческой деятельности, разработки технологического обеспечения для различных отраслей промышленности, а также навыками эксплуатации сложных систем, включая производственные, финансовые, банковские, маркетинговые и т.д.



Дорогие абитуриенты, добро пожаловать в университет на кафедру «Автоматизация и робототехника»!