

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

27.03.04 – Управление в технических системах

Профили:	Управление в технических системах
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.
Объекты профессиональной деятельности:	Системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, а также методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и отработки, подготовки к производству, вводу в эксплуатацию на действующих объектах и техническому обслуживанию.
Виды профессиональной деятельности:	Научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; сервисно-эксплуатационная; организационно-управленческая.
Основные базовые дисциплины:	Автоматизированное управление производствами; теория автоматического управления; технические средства автоматизации; вопросы математического анализа в автоматике; вычислительные машины, системы и сети; диагностика автоматизированных систем; моделирование объектов и систем управления; информационное обеспечение систем управления; информационные системы и сети; информационные технологии; компьютерное моделирование; конструирование элементов и узлов электронной аппаратуры; контроль качества готовой продукции; локальные системы управления; математическая статистика и теория планирования эксперимента; математическое и программное обеспечение микропроцессорных контроллеров; математическое и программное обеспечение распределенных систем управления; микропроцессорные контроллеры; микропроцессорные устройства; программирование и основы алгоритмизации; телекоммуникационные системы.
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика или Информатика и ИКТ Русский язык



ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Специалист, занимающийся проектированием роботизированных производственных устройств (для таких операций, как покраска, сварка, упаковка, штамповка), производственных логистических устройств, например погрузчиков, транспортеров, манипуляторов, а также роботизированных комплексов из таких устройств, например автоматизированных заводов



РАЗРАБОТЧИК АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ AR/VR РЕШЕНИЙ

Специалист, который создает «железо» для устройств виртуальной, смешанной и дополненной реальности и делает его комфортным в использовании: легким, с четкой картинкой, не сбивающим вестибулярный аппарат и т. д.