

Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки

27.03.04 «Управление в технических системах»

Профиль обучения: Управление и информатика в технических системах

Формы и сроки обучения:

- очно-заочная форма – срок обучения 5 лет

Вступительные испытания: математика (профильный уровень), физика, русский язык

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников включает: проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления; реализация проектов по внедрению современных информационно-насыщенных средств и методов автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами на промышленном предприятии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания.

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная.

Профессия выпускника: инженер по наладке и испытаниям; инженер по управлению и информатике в технических системах; инженер технической поддержки; инженер-программист; инженер-системотехник; инженер-электроник; специалист в области автоматизации и управления на производстве; специалист по системам управления техническими объектами.

Трудоустройство: предприятия атомной, тепло-и гидроэнергетики, нефтегазовая промышленность, приборостроение, машиностроение.

Основные изучаемые дисциплины: информационные технологии; электротехника и электроника; теория автоматического управления; программирование и основы алгоритмизации; вычислительные машины, системы и сети; технические средства автоматизации и управления; экспертные системы; микроконтроллеры и микропроцессоры в

системах управления; электромеханические системы; информационные сети и телекоммуникации; алгоритмические и технические средства цифровой обработки сигналов; передача данных в информационно-управляющих системах; цифровые системы автоматического управления .