**Аннотация программы**

**27.03.04 Управление в технических системах**

**Наименование программы**: Информационные технологии и аппаратные средства управления в технических системах.

**Цель программы**: подготовка бакалавров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с проектированием, исследованием, производством и эксплуатацией систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, созданием современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления, реализацией проектов по внедрению современных информационно насыщенных средств и методов автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами на промышленном предприятии, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Сроки обучения**: очная форма обучения – 4 года, очно-заочная форма обучения – 5 лет, заочная форма обучения – 5 лет.

**Выпускающая кафедра**: кафедра Технических систем контроля и управления

**Область профессиональной деятельности выпускника**: разработка, проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленности; создание современных программных продуктов и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления на промышленных предприятиях.

**Особенности учебного плана:** главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и элективные дисциплины. Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре и в научно-исследовательских организациях ГК «Росатом».

Выпускники кафедры получают подготовку для решения широкого круга задач, в первую очередь, таких, как разработка и конструирование:

* участие в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления;
* сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования устройств и систем автоматизации и управления;
* расчет и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием;
* разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектно-конструкторским работам;
* контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ОАО «НТМЗ Вента», другие предприятия ГК «Росатом».