**Аннотация программы**

**27.03.03 Системный анализ и управление**

**Наименование программы:** Информационные системы и технологии.

**Цели программы:** подготовка бакалавров, владеющих методами системного анализа, управления и современными инструментальными проектными и технологическими методами при разработке аппаратных и программных средств, способствующими его социальной мобильности и востребованности на рынке труда.

**Сроки обучения:** При очной форме обучения 4 года, при заочной форме обучения 5 лет.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра информационных и управляющих систем ВИТИ НИЯУ МИФИ.

**Область профессиональной деятельности**: область техники и технологии, которая требует проведения конструирования и эксплуатации с применением принципов, методов, способов и средств человеческой деятельности на основе системного анализа, управления, моделирования, производства и эксплуатации технических систем, объектов, приборов и устройств различного назначения.

**Объекты профессиональной деятельности**: системно-аналитические, информационно-управляющие, конструкторско-технологические, проектирующие технологии и системы, которые требуют исследования, анализа, синтеза, программирования и управления на основе системно-аналитического подхода.

**Виды профессиональной деятельности выпускников:** научно-исследовательская; проектно-технологическая; проектно-конструкторская.

**Особенности учебного плана**: учебный план составлен с учетом потребностей рынка труда и работодателей. С этой целью в учебный план включены такие курсы, как «Теория автоматического управления», «Технологии программирования», «Управление данными», «Системный анализ и принятие решений», «Интеллектуальные системы и технологии», «Математические основы теории управления», «Моделирование систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Диагностика и надежность автоматизированных систем», «Информационная безопасность и защита информации», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС» и др. Проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий обеспечено современной материально-технической базой.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:**

ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», АО «НИАЭП», Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск, ООО «Полесье», Муниципальное унитарное предприятие «Волгодонская городская электрическая сеть» (МУП ВГЭС), ООО Проектно-строительная фирма «Новые технологии», ООО Производственно-строительная компания «Универсалстрой», Филиал ОАО «Донэнерго» «Волгодонские межрайонные электрические сети» (ВМЭС), Филиал ЗАО «Сезам» «Донэнергомонтаж», Межрайонная и федеральная налоговая инспекция Россия №4, ООО ОКТБ «Энергомаш».