

**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
«ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИКИ»  
по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение**

---

**Цель программы:** подготовка высококлассных специалистов в области разработки, создания и применения приборов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики АЭС.

**Квалификация:** бакалавр

**Срок обучения:** 4 года – очная форма, 4 года 6 месяцев-заочная форма.

**Областью профессиональной деятельности** выпускников является разработка, создание и применение приборов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики на АЭС и предприятиях атомной отрасли; разработка и применение методов и алгоритмов обработки и анализа результатов контроля. Выпускники смогут заниматься проектной, производственной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельностью в своей профессиональной области. В качестве ведущих предприятий и организаций отрасли, на которых смогут работать выпускники, можно указать ОАО «Концерн Росэнергоатом», центр диагностики «Диапром», ОАО «СНИИП», ГНЦ РФ ФЭИ, филиал ОАО «ИСК Атомстрой» – НИКИМТ, инженерный центр диагностики НИКИЭТ, отделы контроля и диагностики предприятий других отраслей.

**Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе. Основные базовые и специальные дисциплины.** В учебный план входят дисциплины, охватывающие все аспекты практической деятельности выпускника – разработку и создание систем технической диагностики, применение методов неразрушающего контроля, анализ результатов контроля и диагностирования. В качестве особенностей образовательного процесса по программе можно указать широкое использование средств вычислительной техники и современных информационных технологий, комплексное изучение неразрушающего контроля и технической диагностики.

**Основные базовые дисциплины:** математика, физика, иностранный язык, физические основы получения информации, основы проектирования приборов и систем, компьютерные технологии в приборостроении.

**Основные специальные дисциплины:** теория физических полей, обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле, методы технической диагностики, физические методы контроля, физическая диагностика ЯЭУ, макетирование систем технической диагностики.

**Привлекательной стороной программы**, с одной стороны, является ее направленность как на методы и системы неразрушающего контроля, так и на системы технической диагностики АЭС, а с другой стороны – сочетание глубокого изучения физических основ контроля и диагностики с широким применением самых современных информационных технологий.

**Перечень предприятий для прохождения практики:**  
ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «СНИИП», ГНЦ РФ ФЭИ и др.