

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Неразрушающий контроль, техническая диагностика оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС» по направлению 12.04.01 Приборостроение

Цель программы: подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки и применения методов, приборов и систем неразрушающего контроля, технической диагностики и компьютерной поддержки оператора на предприятиях атомной отрасли и других высокотехнологичных отраслей промышленности.

Квалификация: магистр

Срок обучения – 2 года.

Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе, основные базовые и специальные дисциплины. Привлекательные стороны программы:

Область профессиональной деятельности выпускников по магистерской программе включает исследования, разработки и технологии, направленные на развитие теории, производство и применение приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах в системах контроля качества, диагностики и поддержки принятия решений.

Магистерская программа формируется в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

- ориентированной на научно-исследовательский и педагогический вид профессиональной деятельности как основной;
- ориентированной на производственно-технологический, практико-ориентированный, прикладной вид профессиональной деятельности как основной.

Основными дисциплинами являются методы и алгоритмы технической диагностики АЭС; неразрушающий контроль на АЭС; автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС; компьютерные технологии в анализе данных.

Особенностью данной магистерской программы является наличие дисциплин, направленных на развитие у выпускника проектных компетенций и знаний, умений и навыков в области разработки и применения современных интеллектуальных методов обработки и анализа результатов контроля и диагностики сложных промышленных объектов, использование в образовательном процессе международных стандартов WorldSkills по компетенциям «Машинное обучение и большие данные» и «Неразрушающий контроль».

Перечень предприятий для прохождения практики:

Государственный научный центр РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского (г. Обнинск), атомные станции – филиалы АО "Концерн Росэнергоатом", Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова (г. Москва), АО «Всероссийский Научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (г. Москва), Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежалы (г. Москва), АО «НИКИМТ-Атомстрой», АО «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения», АО «Научно-Технический Центр «Диапром», ООО «НПП «Доза», ООО «Пролог», ООО «ЦВК «Политест»