

АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

Направление подготовки

14.04.02 Ядерные физика и технологии

Наименование программы

**Интеллектуальные информационные измерительные системы атомной
отрасли**

Выпускающая кафедра: «Конструирование приборов и установок»
Руководитель ООП – д.т.н., проф. Сарычев Г.К.

Цели программы: подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с разработкой и сопровождением интеллектуальных информационных измерительных систем в атомной промышленности и других высокотехнологических отраслях, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Сроки обучения – 2 года.

Область профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектная, экспертная, производственно-технологическая и организационно-управленческая деятельность, направленная на исследования, разработку и внедрение информационных измерительных систем с использованием методов искусственного интеллекта, а также систем автоматизированного управления и диагностики для применения в различных областях атомной промышленности и в других высокотехнологических отраслях.

Объекты профессиональной деятельности: интеллектуальные информационные измерительные, управляющие, диагностирующие системы и их составляющие для контроля технологических процессов на объектах использования атомной энергии в атомной промышленности, а также в других высокотехнологических отраслях.

Особенности учебного плана: учебный план включает комплекс дисциплин, направленных на формирование знаний, умений, навыков и компетенций в области проектирования информационных измерительных систем, использованию методов искусственного интеллекта, современных компьютерных технологий и микропроцессорной техники, технических средств неразрушающего контроля материалов и элементов конструкций, техники и методов физических измерений и расчетов, компьютеризированных систем автоматизации технологических процессов и научно-исследовательскую работу.

Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре, в научно-исследовательских и производственных организациях ГК «Росатом».

Привлекательные стороны программы: глубокая практико-ориентированная инженерная подготовка, компетенции в области критических наукоемких технологий, обеспечивающие надежное трудоустройство.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: ФГУП «ВНИИА», АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», АО «СНИИП», АО «НИИТФА», АО «ВНИИХТ», АО «ВНИИАЭС», АО «НИКИЭТ», НИЦ «Курчатовский институт», ПАО «РКК «Энергия» и другие научно-технические центры.