

## АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### «Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок»

#### по специальности 14.05.04 «Электроника и автоматика физических установок»

---

**Цель:** получение высшего образования специалиста в деятельности, связанной с проектированием, созданием и эксплуатацией физических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию.

**Квалификация:** инженер-физик.

**Срок обучения:** 5 лет и 6 месяцев.

**Сфера деятельности** будущих выпускников связана с физическими установками, оборудованием, ядерными технологиями.

**Объекты профессиональной деятельности:** физические, тепло-гидравлические и электрические процессы для выработки, преобразования и использования энергии. Выпускники будут обеспечивать процессы контроля, управления, защиты и диагностики состояния физических установок; проектировать и эксплуатировать информационные и управляющие системы на предприятиях ядерной промышленности, а также других отраслей.

**Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе:** основные базовые и специальные дисциплины: физические установки; электротехника и электроника; спецэлектроника; метрология, стандартизация и сертификация; теоретические основы специальности; информационная техника; вычислительная техника; микропроцессорные системы; автоматизация проектирования; конструирование, проектирование и технология автоматических электронных и микроэлектронных систем; системы управления и защиты реакторов; элементы автоматики; приборы контроля; дискретные системы контроля и управления; АСУ ТП АЭС.

**Привлекательные стороны программы:** специалист умеет действовать в профессиональной сфере на основе системного подхода, владеет основными методами, способами и средствами проектирования и эксплуатации средств контроля, управления, защиты и безопасности; измерительных систем, программно-технических комплексов, информационных и управляющих систем для физических установок разных отраслей.

**Перечень предприятий для прохождения практики:** Приборный завод «Сигнал» г. Обнинск, Смоленская, Балаковская, Курская, Волгодонская АЭС, ОНПО Технология, НПО Тайфун, ГРНЦ ФЭИ, ОАО СНИИП и другие предприятия отрасли и Калужского региона.