



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Институт ядерной физики и технологий

Технологии замкнутого ядерного топливного цикла и быстрых реакторов

Направление подготовки: **13.06.01 Электро- и теплотехника**

Научная специальность: **01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника**

Присваивается степень или квалификация: **Исследователь; Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**

Продолжительность и форма обучения: **4 года, очная**

Цели программы: Подготовка кадров высшей квалификации для предприятий ГК «Росатом», других российских научных центров и учебных организаций, работающих в области создания и эксплуатации аппаратов и установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию.

Куратор программы: Меринов Игорь Геннадьевич

Подразделения, ведущие подготовку: Кафедра теплофизики (№ 13).

Область профессиональной деятельности: Области науки, техники и технологий, охватывающие совокупность задач направления «Электро- и теплотехника», в том числе: разработка ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, проектирование и эксплуатация теплообменного оборудования энергоустановок различного назначения, разработка систем диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в тепло- и электроэнергетике.

Объекты профессиональной деятельности: Ядерные энергетические установки нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций; тепловые и атомные электрические станции, термоядерные энергетические установки, системы энергообеспечения предприятий, объекты малой энергетики, нетрадиционные источники энергии; энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки; тепловые насосы; топливные элементы, установки водородной энергетики; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые и электрические сети; криогенные системы и сверхпроводниковое оборудование; установки прямого преобразования энергии; экологический мониторинг окружающей среды; теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок; системы стандартизации; системы диагностики автоматизированного управления технологическими процессами в тепло- и электроэнергетике.

Особенности учебного плана: Обучение может проводиться как по общему рабочему учебному плану так и по индивидуальному рабочему плану. При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, срок обучения устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: Российские научные центры; предприятия ГК «Росатом»; ОАО «Росэнергоатом».

Образовательные программы по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре НИЯУ МИФИ: https://mephi.ru/obrdeyat/obrazovatelnye-programmy/postgraduate-studies.php?ELEMENT_ID=99928