

Аннотация образовательной программы
Обнинский институт атомной энергетики — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

1. Направление подготовки: 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика.

Наименование образовательной программы: Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС.

2. Краткая характеристика программы:

Цель программы: Подготовка высококвалифицированных специалистов в области атомной энергетики и ядерных технологий, способных выполнять фундаментальные и прикладные исследования по совершенствованию ядерно-энергетических технологий и разработке инновационных технологий, систем и установок преобразования ядерной энергии, специализирующихся при этом в области монтажа оборудования, проведения пуско-наладочных работ и ремонта оборудования АЭС российского дизайна.

Сроки получения образования по программе:

- очная форма обучения – 4 года.

Выпускающее отделение – Ядерной физики и технологий (О).

3. Характеристика области, объектов и задач профессиональной деятельности:

Области профессиональной деятельности выпускников включают:

- 24 Атомная промышленность.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- тепловые и теплогидравлические процессы, протекающие в устройствах для выработки, преобразования и использования тепловой и ядерной энергии, элементах конструкций приборов, аппаратов и установок, которые разрабатываются, создаются и используются в различных областях новой техники и технологии.
- атомные электрические станции, термоядерные реакторы и другие ядерные, теплофизические энергетические установки как объекты человеческой деятельности, связанной с их разработкой, созданием и эксплуатацией.

Типы задач профессиональной деятельности:

- монтажно-наладочный,
- научно-исследовательский,
- организационно-управленческий.

4. Краткая характеристика учебного плана:

Учебный план определяет структуру подготовки по направлению 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика и имеет модульную структуру, содержащую: Гуманитарный модуль, Естественнонаучный модуль, Общепрофессиональный модуль, Профессиональный модуль (включающий общепрофессиональные дисциплины и дисциплины по выбору), Физическую культуру и спорт, Практики (учебные и производственные), Государственную итоговую аттестацию (предполагает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы) и набор Факультативных дисциплин. Освоение дисциплин учебного плана и успешное прохождение аттестации гарантирует формирование у выпускника всех необходимых компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных для квалифицированного решения задач в области атомной энергетики и ядерных технологий.

Основными дисциплинами, обеспечивающими подготовку студента в соответствии с особенностями указанной образовательной программы, являются: Инженерная графика; Сопrotивление материалов; Системы автоматизированного проектирования; Детали машин и основы конструирования; Атомные электростанции; Пуско-наладочные работы на АЭС; Сварка и сварные конструкции; Ремонт оборудования АЭС; Диагностика оборудования АЭС; Монтаж оборудования и строительных конструкций; Специальные методы расчета на прочность; Основы строительства и компоновка АЭС.

5. Условия реализации программы

Образовательная организация располагает материально-технической базой для проведения всех видов занятий и практик, предусмотренных учебным планом по направлению 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика. Образовательная программа обеспечена необходимой учебно-методической документацией. Обучающимся обеспечен неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде ИАТЭ НИЯУ МИФИ, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Квалификация педагогических работников, осуществляющих реализацию образовательной программы, соответствует предъявляемым требованиям.

6. Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства:

Студенты и выпускники по направлению 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика проходят практику и трудоустраиваются на действующие АЭС (филиалы АО "Концерн Росэнергоатом"), организации Госкорпорации «Росатом» (АО "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт им. Академика А.И. Лейпунского", филиал АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии — Атомстрой» - Обнинский инженерный центр НИКИМТ и др.), предприятия ядерного топливного цикла, научно-исследовательские институты. Молодые специалисты претендуют на должности: Инженер-физик; Инженер-теплофизик; Инженер реакторного цеха (отделения); Инженер II категории реакторного цеха (отделения); Инженер I категории реакторного цеха (отделения); Инженер по организации эксплуатации и ремонту; Инженер по эксплуатации оборудования; Сменный инженер (по эксплуатации тепломеханического оборудования); Инженер по техническому надзору; Инженер по техническому надзору I категории; Инженер по техническому надзору II категории; Инженер по ремонту; Инженер-технолог (по ремонту).