

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»

по направлению подготовки

14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Цель программы - подготовка бакалавров в области монтажно-наладочных и ремонтных работ на АЭС.

Квалификация: бакалавр.

Срок обучения - 4 года.

Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников (в какой области будут работать выпускники, какую работу будут выполнять, на каких предприятиях, организациях и др.).

Объектами профессиональной деятельности бакалавров, подготавливаемых по образовательной программе «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС» 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 и созданием. Выпускники, освоившие данную программу, имеют возможность заниматься научно-исследовательской, организационно-управленческой, проектной, монтажно-наладочной и ремонтной деятельностью в научно-исследовательских, проектно-конструкторских организациях, специализированных монтажно-наладочных и ремонтных организациях Корпорации «Росатом», в организациях и предприятиях Министерства промышленности и энергетики, а также химпрома, газпрома.

Программы, для которых планируется подготовка кадров

«Программа Развития атомной энергетики Российской Федерации до 2030 года».

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

Учебный план сочетает фундаментальную подготовку по естественно-научными, общефизическим и общеинженерным дисциплинам с глубокой подготовкой по инженерно-конструкторским и проектным дисциплинам.

Основными базовыми дисциплинами являются: физика, математика, информатика, ядерная и нейтронная физика, системы автоматизированного проектирования, сопротивление материалов, материаловедение, детали машин и основы конструирования.

Основные специальные дисциплины: монтаж оборудования и строительных конструкций, ремонтные и пуско-наладочные работы на АЭС, основы строительства и компоновка АЭС.

Привлекательность программы – выпускник программы подготовлен к проектно-конструкторской деятельности в любой отрасли промышленности и в первую очередь- атомной отрасли.

Перечень предприятий для прохождения практики.

АО Государственный научный центр РФ «Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск. Обнинский инженерный центр «НИКИМТ»-филиал АО «НИКИМТ-АТОМСТРОЙ», промышленные предприятия города и региона.