

**Аннотация образовательной программы
«Ядерные реакторы и энергетические установки»
по направлению подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика**

Цель программы: подготовка высококвалифицированных специалистов, готовых к работе на предприятиях ГК Росатом и Корпорации Росэнергоатом.

Квалификация: магистр.

Срок обучения – 2 года и 3 месяца, форма обучения – заочная

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

Магистерская программа включает в себя технический английский язык (терминология рекомендована МАГАТЭ), дисциплины по выбору, практики, научно-исследовательскую работу и работу над выпускной квалификационной работой. Особое место в учебном плане уделено дисциплинам, помогающим понять современные задачи, стоящие перед атомной отраслью. Физика ядерных реакторов, ядерный топливный цикл, ввод, вывод и эксплуатация АЭС, безопасность АЭС и системы управления и защиты АЭС – это дисциплины, дающие необходимые компетенции для решения задач, сформулированные в программе развития атомной энергетики России.

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

Область профессиональной деятельности выпускников по магистерской программе «Ядерные реакторы и энергетические установки» включает: области человеческой деятельности, связанные с разработкой, созданием и эксплуатацией установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих ядерную энергию.

Виды профессиональной деятельности: организационно-управленческая, проектная и эксплуатационная.

Выпускники будут востребованы также в наукоемких отраслях промышленности, где внедрены и совершенствуются технологические процессы со сложными инновационными решениями.