

**Аннотация образовательной программы
«Ядерные реакторы»
по специальности 14.05.01 «Ядерные реакторы и материалы»**

Цель образовательной программы - подготовка специалистов в области разработки и эксплуатации ядерных энергетических установок различного назначения.

Квалификация: инженер-физик.

Срок обучения – 5 лет 6 месяцев.

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 специалистов, проходящих подготовку по образовательной программе являются научные основы, проектирование и конструирование ядерных энергетических установок (ЯЭУ), главным образом ядерной энергии. Выпускники, освоившие данную программу, имеют возможность заниматься научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической деятельностью, прежде всего, в научно-исследовательских, проектных и конструкторских организациях Росатома и эксплуатирующей организации Концерн Росэнергоатом.

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

Учебный план сочетает в себе фундаментальную подготовку по физике, математике, информационным технологиям, ядерной физике с инженерной подготовкой в области проектирования, конструирования и эксплуатации ядерных энергетических установок. Основные профессиональные дисциплины: ядерная физика, физическая теория ядерных реакторов, инженерный расчет и проектирование ЯЭУ, основы управления ЯЭУ.

Привлекательность программы – возможность работы в активно развивающейся отрасли над крупными государственными проектами, в первую очередь в области ядерных энерготехнологий и ядерных установок нового поколения.

Практики:

- 1) Учебная практика (проводится 2 недели после 3 курса);
- 2) Учебная практика (проводится 2 недели после 4 курса);
- 3) Производственная практика (проводится 4 недели после 5 курса);
- 4) Преддипломная практика (проводится 14 недель на 6 курсе).

Перечень предприятий для прохождения практики:

- Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова (АО «НИФХИ имени Л.Я. Карпова»), г. Обнинск, Калужская обл.;
- Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского (АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»), г. Обнинск, Калужская обл.;
- Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов (АО «ГНЦ НИИАР»), г. Димитровград, Ульяновская обл.;
- предприятия Концерн Росэнергоатом и ГК Росатом.