

Ядерные энерготехнологии нового поколения

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **207 610 рублей за семестр**

Страница программы на сайте вуза:

http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=241&report_param_year=2016

Куратор программы: **Лаврухин А.А.**

Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: Целевая подготовка специалистов для организаций проекта «Прорыв» в рамках ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 – 2015 годов и на перспективу до 2020 года», а также «Программы инновационного развития ГК Росатом».

Сроки обучения: при очной форме обучения: 2 года.

Выпускающая кафедра: технологии замкнутого ядерного топливного цикла (№ 89).

Область профессиональной деятельности:

новая технологическая платформа атомной энергетики с обеспечением перехода на принципиально иной уровень безопасности;

- вовлечение в топливный цикл урана-238 и продуктов переработки ОЯТ;
- сокращение объемов хранения высокорadioактивных ядерных материалов;
- разработка ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах (БН, БРЕСТ) с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, обеспечивающих потребности страны в энергоресурсах и повышение эффективности использования природного урана и отработавшего ядерного топлива.

Объекты профессиональной деятельности: ядерные энерготехнологии нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах (БН, БРЕСТ) с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, обеспечивающих потребности страны в энергоресурсах и повышение эффективности использования природного урана и отработавшего ядерного топлива.

Особенности учебного плана

Структура системы курсов: базовые курсы образовательных стандартов, отдельные общие классические курсы НИЯУ МИФИ, специальный общий курс по технологиям ЗЯТЦ, обучение в местах практической подготовки в соответствии с темами магистерских работ и специализацией центров ответственности проекта «Прорыв».

Специальные курсы программы:

1. Радихимия.
2. Специальные главы.
3. Быстрые реакторы.
4. Нейтроника активных зон быстрых реакторов и замкнутый ядерный топливный цикл.
5. Теплоносители ядерных реакторов.

6. Топливо, конструкционные и поглощающие материалы для реакторов на быстрых нейтронах.
7. Переработка отработавшего ядерного топлива.
8. Технологии обращения с радиоактивными отходами.
9. Безопасность, экология замкнутого ядерного топливного цикла.
10. Экономика замкнутого ядерного топливного цикла.

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: Организации Госкорпорации «Росатом», участвующие в проекте «Прорыв»: ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», ОАО «ГНЦ НИИАР», ОАО «ВНИИНМ», ОАО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «СХК», ИБРАЭ РАН, ИТЦП «Прорыв», ОАО ВНИИХТ.

Специализации в рамках данной программы