Безопасное обращение с ядерными материалами

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=76

Куратор программы: **Гераскин Н. И.**
Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с ядерной и радиационной физикой, ядерными материалами и технологиями, безопасного обращения с ядерными материалами, включая физическую защиту, учет и контроль ядерных материалов, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Сроки обучения при очной форме обучения: для имеющих высшее техническое образование или степень бакалавра – 2 года.

Выпускающая кафедра: теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов (№ 5).

Область профессиональной деятельности: ядерные технологии, ядерные установки и технологические процессы, системы, системы учета и контроля ядерных материалов и физической защиты ядерных объектов, технологии обеспечения безопасности ядерных материалов и режима ядерного нераспространения, математические модели оценки эффективности систем безопасности, проектирование и анализ систем физической защиты ядерных материалов и объектов, правовые, политические и экономические аспекты управления ядерными материалами.

Объекты профессиональной деятельности: ядерные установки, ядерные материалы и технологии, современные системы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов, системы измерения характеристик ядерных материалов, математические модели для теоретических и экспериментальных исследований в области обеспечения безопасности ядерных материалов, приборы и системы защиты ядерных объектов, обеспечение безопасности ядерных материалов, объектов и установок атомной промышленности и энергетики.

Особенности учебного плана: главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре и в научно-исследовательских организациях ГК «Росатом», других организациях, занимающихся деятельностью в области безопасности и нераспространения ядерных материалов, например, «Курчатовский институт», «Физико-энергетический институт», Ростехнадзор РФ, «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», ВНИИА им. Духова.

Выпускники кафедры получают фундаментальную подготовку для решения широкого круга задач, в первую очередь, таких, как проектирование и эксплуатация:

- современных систем анализа и детектирования ядерных материалов;
- систем для контроля и измерений ядерных материалов;
- систем физической защиты объектов (средств охраны, контроля доступа, оптико-электронного наблюдения).

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:

- Российские научные центры;
- предприятия ГК «Росатом»;
- ОАО «Росэнергоатом».

Специализации в рамках данной программы