

Ядерно-физические методы исследования свойств вещества

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная, Очно-заочная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **187 330 рублей за семестр**

Страница программы на сайте вуза:

http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=63

Куратор программы: **Кадиллин В. В.**

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: подготовка бакалавров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с применением ядерных излучений для исследования структуры и свойств материалов и изготовляемых из них изделий, с разработкой методов и приборов контроля свойств материалов атомной техники.

Сроки обучения при очно-заочной форме обучения: для выпускников профильных средних профессиональных учебных заведений – 4 года.

Выпускающая кафедра: кафедра прикладной ядерной физики (№24).

Область профессиональной деятельности: применение ядерно-физических методов для анализа свойств материалов, участие в процессе разработки материалов с заданными свойствами и контроля качества конструкционных материалов, разработка приборов и установок для анализа вещества.

Объекты профессиональной деятельности: ядерно-физические методы исследования, конденсированные среды, материалы атомной техники. системы неразрушающего контроля, создание приборов и установок для анализа веществ, приборы ядерной и радиационной медицины, метрология эксперимента, современная электронная схмотехника.

Особенности учебного плана: главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре и в научно-исследовательских организациях ГК «Росатом» и РАН.

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

- применение ядерно-физических методов для исследования свойств материалов;
- определение элементного состава материалов ядерно-аналитическими методами;
- разработка приборов ядерной техники;
- радиационный мониторинг окружающей среды.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: российские научные центры; предприятия Росатома; институты РАН.

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Специализации в рамках данной программы