Квантовая метрология

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: Диплом магистра

Язык обучения: **русский** Форма обучения: **Очная** Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть** Стоимость: **129 000 рублей в семестр**

Куратор программы: Борисюк Пётр Викторович

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: подготовка специалистов-метрологов с фундаментальными физико-техническими знаниями в области обеспечения единства измерений, требующихся для решения современных метрологических задач в атомной отрасли.

Область профессиональной деятельности: профессиональная деятельность выпускника включает в себя научно-исследовательскую, проектную, экспертную, производственно-технологическую и организационно-управленческую деятельность в области метрологического обеспечения ядерно-оружейного комплекса, объектов атомной промышленности, метрологии в сфере ядерного энергетического комплекса ГК «Росатом». Кафедра осуществляет подготовку и повышение профессионального уровня специалистов метрологических служб ГК «Росатом», организаций ГК «Росатом» и организаций, подведомственных ГК «Росатом».

Особенности учебного плана: главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Программа предусматривает углубленную подготовку в области физики конденсированного состояния вещества, физики наноструктур, квантовой физики, проектирования приборов и установок для метрологического обеспечения физических измерений. Развивает навыки самостоятельной научно-исследовательской работы на высокопрофессиональном уровне с углубленной самооценкой выполняемых работ. Упор в образовательном процессе сделан на практическое применение получаемых знаний. Учебный план включает традиционный для кафедры большой объем учебных занятий в основополагающих метрологических институтах «Всероссийский научно-исследовательский институт физикотехнических и радиотехнических измерений», а также «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» в форме: лекций, практических занятий, лабораторных работ, спецпрактикумов, НИРС, преддипломной практики, дипломного проектирования. Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:

Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ);

Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений (ВНИИОФИ); Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ);

Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений (ВНИИОФИ).

Специализации в рамках данной программы

Ядерные физика и технологии

систем; Физические методы исследования наноструктур; Физико-химия нанокластеров	, наноструктур и
наноматериалов.	