Физико-технические проблемы метрологии

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: **316 290 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.

Сроки обучения при очно-заочной форме обучения: 4 года.

Выпускающая кафедра: кафедра «Физико-технические проблемы метрологии» (№ 78).

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.

Учебный план включает традиционный для кафедры большой объем учебных занятий в основополагающих метрологических институтах: «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», в форме лекций, практических занятий, лабораторных работ, спецпрактикумов, НИРС, преддипломной практики, дипломного проектирования.

Модуль 1 «Гуманитарный» модуль
Модуль 2 «Естественнонаучный» модуль
Модуль 3 «Профессиональный» модуль

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

Ядерные физика и технологии

Объекты профессиональной деятельности: атомное ядро, элементарные частицы и плазма, конденсированное

состояние вещества, лазеры и их применения, ядерные реакторы, материалы ядерных реакторов, ядерные материалы и системы обеспечения их безопасности, ускорители заряженных частиц, современная электронная схемотехника, электронные системы ядерных и физических установок, системы автоматизированного управления ядерно-физическими установками, разработка и технологии применения приборов и установок для анализа веществ, радиационное воздействие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду, радиационные технологии в медицине, математические модели для теоретического и экспериментального исследований явлений и закономерностей в области физики ядра, частиц, плазмы, конденсированного состояния вещества, ядерных реакторов, распространения и взаимодействия излучения с объектами живой и неживой природы, экологический мониторинг окружающей среды, обеспечение безопасности ядерных материалов, объектов и установок атомной промышленности и энергетики.