

Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **325 000 руб. в год**

Куратор программы: **Кадилин Владимир Валериевич, доцент, к.ф.м.н, доцент каф. "Прикладная ядерная физика"**

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Выпускающая кафедра: Прикладная ядерная физика (№24)

Цели программ: подготовка аспирантов, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с новыми информационно-измерительными технологиями, ядерным приборостроением, радиационной физикой, ядерными материалами и технологиями.

Область профессиональной деятельности: исследования физических явлений и закономерностей в области ядерной физики, ядерных технологий. Инженерия, направленная на:

- разработку, проектирование, производство и применение приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации о технических и биологических объектах, а также свойств материалов, применяемых в ядерной энергетике;
- измерения ионизирующего излучения на объектах использования атомной энергии; экспертную и организационно-управленческую деятельность, связанную с приборами, комплексами и системами управления для измерения ионизирующих излучений.

Объекты профессиональной деятельности: приборы, комплексы и системы для измерения ионизирующих излучений в области ядерного приборостроения на предприятиях ядерно-энергетического комплекса.

Особенности учебного плана: программа способствует развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на высокопрофессиональном уровне с самооценкой выполняемых работ. Акцент в образовательном процессе сделан на практическое применение получаемых знаний. Научные исследования и обучение аспирантов, в рамках научной практики, осуществляется на современном оборудовании научных организаций Госкорпорации «Росатом», институтов РАН, которые позволяют освоить основные базовые и специальные дисциплины.

Образовательная программа предусматривает:

- специализированные учебные программы аспирантов, индивидуальные траектории подготовки, академическую межуниверситетскую мобильность;
- участие в учебной и научной деятельности ведущих специалистов отрасли, с практической работой аспирантов в научных группах организаций;
- конкурсный отбор аспирантов, с определением места распределения в Российские научные центры, организации Госкорпорации «Росатом» и институты РАН.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников

Российские научные центры; предприятия Госкорпорации «Росатом»; институты РАН.

Специализации в рамках данной программы