## Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)

Направление: **ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**  
Уровень: **Аспирантура**  
Код: **12.06.01**  
Документ об образовании, степень или квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**  
Форма обучения: **очная**  
Продолжительность: **4 года**  
Возможность бесплатного обучения: **есть**

Куратор программы: **Кадилин Владимир Валериевич, доцент, к.ф.м.н, доцент каф. "Прикладная ядерная физика"**  
Телефон: **+7 (495) 788-56-99, доб. 8724**  
E-mail: VVKadilin@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.