

# Интеллектуальные системы медицинской диагностики

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **196 820 рублей в семестр**

Куратор программы: **Никитаев Валентин Григорьевич**

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

E-mail: [ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

**Цели программы:** Подготовка магистров с углубленными знаниями в сфере математического моделирования, технологий разработки кибернетических систем медицинской диагностики с применением методов распознавания образов, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с исследованиями и разработкой высокотехнологичных информационно-измерительных программно-аппаратных комплексов для атомной медицины, телемедицины, промышленности, научных исследований и лечебных учреждений, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра компьютерных медицинских систем (№46).

**Область профессиональной деятельности:** интеллектуальные системы и технологии в медицинской диагностике, телемедицине, в атомной медицине (включая ядерную медицину), разработка и технологии применения приборов и установок для анализа веществ и материалов, высокотехнологичных многоцелевых аппаратно-программных комплексов поддержки принятия решений, в том числе в медицине, радиационные технологии в медицине.

**Объекты профессиональной деятельности:** медицинская техника и информационные медицинские системы, системы поддержки принятия врачебных решений, экспертные системы, роботизированные медицинские комплексы, автоматизированные диагностические системы, телемедицина, информационные системы различного назначения.

**Особенности учебного плана:** учебный процесс сочетается с активной научно-исследовательской работой, которая выполняется под руководством опытных специалистов в научных лабораториях кафедры и базовых предприятий. Изучаются следующие специальные дисциплины: Интеллектуальные системы и технологии; Системы обработки изображений в медицине; Системы распознавания медицинских объектов исследований, Проектирование высокотехнологичных программно-аппаратных систем онкологической диагностики, Методы и средства дистанционной диагностики и обучения; Программное обеспечение сетевых медицинских комплексов; Физические методы медицинской интроскопии, Системы поддержки принятия врачебных решений. Сочетание глубокой теоретической подготовки и необходимых практических навыков исследования и проектирования медицинских диагностических и информационных систем обеспечат высокую востребованность на рынке труда и создают условия для быстрого профессионального роста. Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:

- российские научные центры;
- предприятия Росатома;
- предприятия приборостроения,
- медицинские учреждения (Российский онкологический научный центр им.Н.Н.Блохина, клинические больницы ФМБА и г.Москвы).

## **Специализации в рамках данной программы**