

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Цель программы: Мы осуществляем подготовку специалистов – медицинских физиков (уровень бакалавриата) для центров высокотехнологичной медицины России и других стран.

В курсе рассматриваются следующие направления:

- * Исследование и разработка новых технологий ядерной медицины в диагностике и терапии заболеваний человека
- * Фундаментальные исследования по радиобиологии и медицинской биофизике
- * Исследование и разработка новых методов и технологий планирования лучевой терапии онкологических и других заболеваний

Объекты профессиональной деятельности:

- Технологии лучевой и нелучевой диагностики и терапии онкологических и других заболеваний человека
- Инновационные разработки новых материалов и технологий в медицинской радиологии, ядерной медицине
- Современные медицинские системы приборы для лечения и диагностики заболеваний
- Экспериментальные модели для исследования радиобиологических эффектов
- Анализ и разработка программных продуктов для анализа диагностических изображений и дозиметрического планирования лучевой терапии

Особенности учебного плана:

Учебный процесс по направлению подготовки 14.03.02 Ядерная физика и технологии, программа «Инновационные технологии ядерной медицины» осуществляется не только в стенах Университета, но и в подразделениях МРНЦ им. А.Ф. Цыба, где студенты осваивают практический опыт работы под руководством известных в России и мире специалистов – врачей-радиологов, медицинских физиков, радиобиологов. Помимо этого, для проведения лекций и практических занятий с нашими студентами привлечены известные специалисты из крупнейших медицинских центров Европы и США. Выпускники бакалавриата полностью подготовлены для работы в профильных лечебно-диагностических подразделениях, медицинских центрах, научно-исследовательских учреждениях, физических центрах, занимающихся проблемами ядерной медицины.

Перечень профессий для трудоустройства выпускников

Выпускник может занимать следующие должности, требующие высшего образования, согласно действующему законодательству Российской Федерации:

- Медицинский физик,
- Младший научный сотрудник (по рекомендации ВУЗа),
- Инженер,
- Стажер-исследователь в области физики, медицинской физики,
- Инженер-исследователь,
- Преподаватель физики в школе.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:

Выпускники, в основном, работают в учреждениях здравоохранения России, - в крупных медицинских центрах Москвы, Подмосковья, областных городов, в онкологических диспансерах, в клинических многопрофильных больницах. Наши выпускники работают в медицинских департаментах крупнейших международных корпораций – Siemens, Toshiba,

Philips. Помимо этого, они успешно занимаются научно-исследовательской и инженерно-конструкторской работой в физических центрах России и в зарубежных странах по направлению медицинской физики и радиационной медицины. И, конечно, многие специалисты после окончания учебы на кафедре продолжают обучение в магистратуре, аспирантуре и занимаются наукой.

Сотрудники кафедры радионуклидной медицины проводят совместные исследования с привлечением студентов с учеными МРНЦ Минздрава РФ, Института ядерных исследований РАН (г. Троицк, Московской области), Института экспериментальной и теоретической физики РАН (г. Москва), Онкологического научного центра РАН им. Н.Н. Блохина (г. Москва), городской клинической больницы №8 ФМБА России (г. Обнинск).