

Общая информация по направлению подготовки

Направление подготовки 03.04.02 – «Физика»

Программа подготовки «Ядерная медицина»

Степень: магистр

Выпускающая кафедра: кафедра радионуклидной медицины

Условия поступления:

- Собеседование
- Обучение осуществляется на бюджетной и платной основах;
- Срок обучения: очная форма - 2 года.

Цель программы:

подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих глубокими физико-математическими и медицинскими знаниями, что позволит им непосредственно участвовать в лечебно-диагностическом процессе, разделять с врачом ответственность за пациента, обеспечивая в процессе реализации методов радиационной медицины высокий уровень точности, гарантии качества лучевой терапии и диагностики, радиационной защиты и безопасности пациентов, персонала и окружающей среды при применении радиационных медицинских технологий; осуществлять измерение, обработку и анализ диагностических изображений, вместе с врачом принимать диагностические решения; осуществлять дозиметрическое планирование и контроль; заниматься организационно-экономическими аспектами создания, внедрения и использования медико-физических комплексов; продажей медико-физического оборудования и сервисным обслуживанием.

Направления деятельности кафедры

Подготовка специалистов для государственных центров лучевой и радионуклидной терапии, центров лучевой и радионуклидной диагностики, научно-исследовательских учреждений и коммерческих организаций в области ядерной медицины, лучевой терапии и лучевой диагностики, компетентных в разработке передовых методов лучевой терапии и диагностики, в разработки новых радиофармацевтических препаратов и технологий их применения, сопровождении клинических процедур высокотехнологичным оборудованием. Студенты изучают дисциплины: «Онкология», «Радиоиммунологические методы in vitro диагностики», Радиационная биофизика и радиобиология, «Перспективные ядерные технологии», «Медицинские биотехнологии», «Ядерно-физические технологии и РФП», «Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии», «Медико-физические основы компьютерной томографии и радионуклидной диагностики», и другие, - с привлечением ведущих специалистов научно-производственных предприятий и научно-исследовательских центров: ООО НПП «Доза», АО «АИРКО», ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава РФ, Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), АО ГНЦ РФ-ФЭИ имени А.И. Лейпунского, АО НИФХИ имени Л.Я. Карпова, МРНЦ имени А.Ф. Цыба, ФГБНУ ВНИИРАЭ.

Проведение научных теоретических и экспериментальных, и опытно-технологических исследований в интересах Государственной программы по развитию лучевой терапии и диагностики, ядерной медицины в РФ.

Практическая составляющая кафедры обеспечивается на базе Медицинского Радиологического Центра, в лабораториях ИАТЭ НИЯУ МИФИ, на предприятиях индустриального партнерства, что позволяет эффективно сочетать процесс обучения с работой на высокотехнологичном оборудовании прямого назначения.

«Дуальная» система обучения: сочетание учебы в ВУЗе с работой-стажировкой в профильной организации.

- * Выбор магистерской программы независимо от профиля ранее полученного образования!
- * Индивидуальная траектория подготовки каждого магистра для конкретного работодателя!

В штате: доктора и кандидаты медицинских, технических, физико-математических наук, академик РАН.