

**07.12.2017****При поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ  
обеспечена комплексная подготовка кадров для центров ядерной медицины**

Ядерная медицина является одним из эффективных методов диагностики и лечения онкологических заболеваний. В последние годы проведено переоснащение российских медицинских центров новейшими аппаратами для проведения позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии (ПЭТ/КТ).

Широкому применению этой технологии препятствует нехватка специалистов, способных работать на медицинских циклотронах и в радиохимических лабораториях. По данным Ассоциации медицинских физиков России, стране необходимо порядка 2000 квалифицированных медицинских физиков и около 1000 инженеров.

Специалисты в области медицинской физики отвечают за обеспечение требований точности при подведении требуемой дозы ионизирующего излучения к опухоли с минимальным поражением соседних здоровых тканей, за гарантию качества и безопасность лучевого лечения. Обеспечение медицинских центров квалифицированными кадрами возможно за счет разработки современных программ дополнительного профессионального образования и их последующего включения в систему непрерывного медицинского образования.

С этой целью ФИОП поддержал создание комплекса образовательных программ, формирующих компетенции, необходимые и для работы на современном ПЭТ/КТ-оборудовании, циклотронах, в отделениях лучевой терапии и лабораториях синтеза радиофармацевтических препаратов, и для организации эффективного менеджмента в здравоохранении.

В 2017 году сотрудниками кафедры физики ускорителей и радиационной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова успешно была реализована программа профессиональной переподготовки медицинских физиков и инженеров для лучевой терапии. Партнерами проекта помимо ФИОП выступили Национальный медицинский исследовательский центр Минздрава РФ и Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России. К разработке привлекались эксперты МГТУ имени Баумана, Томского политехнического университета, НИЯУ МИФИ, Российского онкологического научного центра им. Н.Н. Блохина.

Обучение по программе проводится в очно-дистанционном формате и включает практику в ведущих научных и клинических центрах.



Предусмотрено глубокое изучение таких специальных дисциплин, как «Физико-математические и медико-биологические основы лучевой терапии», «Радиационная безопасность», «Технологии контактной и лучевой терапии», «Физика и техника медицинских ускорителей электронов и протонов», «Инженерно-техническая эксплуатация радиотерапевтического оборудования» и др.

Модульная структура программы обеспечивает широкое применение ее материалов в высшем образовании и дает возможность конструировать различные траектории обучения слушателей. Необходимо отметить, что эта особенность отличает все образовательные программы, созданные при поддержке ФИОП.

Первая группа специалистов отделений лучевой терапии и центров ядерной медицины успешно завершила переподготовку по данной программе. Торжественное вручение дипломов с участием представителей ФИОП состоялось 5 декабря в МГУ.

Годом ранее по заказу ФИОП и при участии МГУ и НИЯУ МИФИ Башкирский государственный медицинский университет подготовил программу повышения квалификации для широкого круга специалистов по ядерной медицине и организации управления лечебно-диагностическим процессом. Особое внимание уделено стажировкам, практическим занятиям, отработке навыков работы на аппарате «КиберНож».

На сегодняшний день уже более 350 специалистов прошли подготовку по этим материалам. Коллектив авторов программы признан лауреатом [Ежегодной премии в сфере медицинского и фармацевтического образования России по итогам 2016 года «За лучшую практику учебно-методического сопровождения образовательных программ».](#)

Согласно экспертным оценкам разработанные программы отвечают потребностям медицинских учреждений, оказывающих услуги по диагностике и лечению онкозаболеваний и выпускающих радиофармпрепараты. Кроме того, партнерство столичных и региональных университетов и научных центров позволит успешно решать задачу подготовки профессиональных кадровых ресурсов для клинических центров России.

Всего при поддержке ФИОП для специалистов высокотехнологичных компаний создано более 155 образовательных программ в области наноматериалов, оптики и наноэлектроники, медицины, фармакологии.



**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Высшим коллегиальным органом управления Фонда является **Наблюдательный совет**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.