

9-17 апреля  
2008

Российская академия медицинских наук  
Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН  
Ассоциация медицинских физиков России  
Институт медицинской физики и инженерии

**КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ,  
ИНЖЕНЕРОВ И ЛУЧЕВЫХ ТЕРАПЕВТОВ (АНАЛОГ КУРСОВ ESTRO-МАГАТЭ)**

## **ЛИНЕЙНЫЕ УСКОРИТЕЛИ ЭЛЕКТРОНОВ В ДИСТАНЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**

Программа курсов предусматривает как лекционные, так и практические занятия, ознакомление с работой отделений лучевой терапии ведущих онкологических и радиологических центров Москвы. Слушателям будет предоставлен большой объем учебных и информационных материалов для самостоятельной проработки. Будут также предоставлены возможности получения индивидуальных консультаций ведущих специалистов. На обучение рекомендуется направлять бригаду, состоящую из медицинского физика, инженера и лучевого терапевта. Бригадный принцип обучения позволяет лучше организовать в клинике бригадный принцип работы.



Будут также предоставлены возможности получения индивидуальных консультаций ведущих специалистов. На обучение рекомендуется направлять бригаду, состоящую из медицинского физика, инженера и лучевого терапевта. Бригадный принцип обучения позволяет лучше организовать в клинике бригадный принцип работы.

### **Тематика курса**

1. Планирование, проектирование и медико-физическое обеспечение современных радиотерапевтических комплексов.
2. Роль, возможности, историческое развитие и типы медицинских ускорителей.
3. Конструкция, основные компоненты и устройство головки медицинского ускорителя.
4. Выбор ускорителя и составление спецификации. Установка ускорителя и его тестирование. Проверка радиационной защиты.
5. Организация сервисного обслуживания.
6. Пучки фотонов и электронов и их характеристики. Проверка механических и дозиметрических параметров.
7. Аппаратура для дозиметрических исследований, анализаторы дозного поля, фантомы.

8. Методы клинической дозиметрии пучков фотонов и электронов.
9. Калибровка пучков фотонов и электронов по международному протоколу.
10. Предлучевая подготовка, получение данных о пациенте, определение объема облучения, специализированные процедуры получения изображений.
11. Иммобилизация пациента. Подготовка больного к облучению.
12. Клинические вопросы планирования облучения.
13. Компьютерное планирование. Системы дозиметрического планирования, ввод данных о пучках и пациенте, расчет дозовых распределений.
14. Системы компьютерного сопровождения лучевой терапии.
15. Облучение нестандартными полями, фигурные поля, компенсаторы, многолепестковые коллиматоры и т.д.
16. Гарантия качества. Общие методы ГК, тестирующие материалы и объекты тестирования, частота проверок и допустимые отклонения, ГК аппаратуры и методов получения изображений, ГК систем дозиметрического планирования и т.д.
17. Модуляция интенсивности облучения (IMRT).
18. Презентация оборудования ведущих фирм.

Курсы проводятся на базе РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Организационно-методические вопросы (формирование программы, подбор преподавателей, формирование учебных групп, подготовка учебных пособий и т.д.) обеспечивают АМФР-ИМФИ.

Обучение проводят ведущие специалисты РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, МНИОИ им. П.А. Герцена, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, РМАПО, ИМФИ и др.

По окончании подготовки слушателям выдаются удостоверения государственного образца РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН и сертификат АМФР.

По индивидуальной договоренности возможно обучение с использованием методов дистанционно-заочного образования.

Для зачисления в группу следует до **28 марта 2008 г.** подать заявку по факсу или электронной почте, где указать: полное наименование организации, адрес и банковские реквизиты организации, Ф.И.О. участника, его должность, необходимость поселения в гостинице, а также перечислить 17000 рублей за каждого российского участника или 23500 рублей за иностранного участника по реквизитам, которые будут указаны в направленном заявителю счете и договоре.

Стоимость проживания оплачивается дополнительно (цены указаны на февраль 2008 г. и могут быть скорректированы):

- гостиница: 2800 руб./сут. за одноместный номер и 3600 руб./сут. за двухместный номер; в оплату включены завтрак и ужин.
- общежитие: 270-700 руб./сут. (без питания).

Справки по телефону: (495) 324-60-93, 324-34-08

Web: [www.amphr.ru](http://www.amphr.ru)

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

Контактные лица: Кислякова Марина Васильевна  
Синяговская Наталья Викторовна

