

14 — 18 мая  
2014

Международное агентство по атомной энергии  
Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина  
Ассоциация медицинских физиков России  
Радиационно-онкологическое сообщество  
Институт медицинской физики и инженерии  
Международный учебный центр по медицинской физике, радиационной онкологии и ядерной медицине

Курсы повышения квалификации медицинских физиков

## «Линейные ускорители электронов: приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, гарантия качества»

Будет проведен базовый лекционно-практический курс по медицинской физике, лучевой терапии (с выдачей соответствующего свидетельства государственного образца и сертификата АМФР–ИМФИ). При этом используются материалы и опыт курсов ESTRO и других учебных центров Европы и США.

Курс нацелен на освоение процедур, необходимых для введения в клиническую эксплуатацию современных ускорителей и систем планирования. Особое внимание уделяется практическому освоению процесса внедрения современных технологий лучевой терапии на рабочем месте под руководством высококвалифицированного специалиста. Обучение специально ориентировано на курсантов из стран бывшего СССР и проводится на русском языке.

Данный курс проводится впервые и является уникальным, т.к. аналогов этого курса нет в Российской Федерации.

Директор курсов. В.А. Костылев, д.ф.-м.н., профессор, президент АМФР, сопредседатель РОС, директор ИМФИ, ректор Международного учебного центра по медицинской физике, радиационной онкологии и ядерной медицине.



### Программа курса

1. Приемо-сдаточные испытания
2. Съёмка дозиметрических данных
  - TG-106: принципы введения ускорителя в эксплуатацию
  - какие данные необходимы для конфигурации алгоритма
  - преимущества и недостатки различных детекторов для клинической дозиметрии

- измерение относительных и абсолютных характеристик пучка фотонов
  - съемка дозиметрических данных при использовании динамического клина и МЛК
  - проведение измерений для малых полей (SRS, IMRT)
  - съемка дозиметрических данных электронного пучка
  - съемка данных для beam matching
  - определение абсолютной дозы по протоколу TRS-398
3. Введение данных в систему планирования (характеристики и параметры аппарата и аксессуаров, характеристики пучка)
  4. Конфигурация алгоритма
    - какие бывают алгоритмы
    - как СП использует введенные данные
  5. Проверка введенных данных и ввод в эксплуатацию системы планирования (TRS-430, ESTRO 7)
  6. Организация программы гарантии качества линейного ускорителя и СП (TG-142, TG-119)

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

Обучение проводят ведущие специалисты РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, РНЦРР, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, МРНЦ, ЦКБ Управления делами Президента РФ, МГУ, МИФИ, АМФР, ИМФИ, Ростехнадзора и др.: профессора, доктора и кандидаты наук, научные сотрудники и преподаватели, прошедшие многократное обучение и стажировку в лучших зарубежных учебных и лечебных центрах, имеющие большой опыт практической работы.

По окончании подготовки слушателям выдаются удостоверения государственного образца и сертификат АМФР–ИМФИ.

Стоимость обучения составляет 30000 рублей. Оплата должна быть осуществлена до 2 мая 2014 г. О стоимости гостиницы или общежития будет сообщено дополнительно.

Для зачисления в группу следует до **11 апреля 2014 г.** подать заявку по электронной почте, где указать: полное наименование организации, адрес и банковские реквизиты организации, Ф.И.О. участника, его должность, необходимость поселения в гостинице или в общежитии, а также заполнить и прислать анкету на участника (форма анкеты прилагается). Количество мест ограничено. О стоимости гостиницы или общежития будет сообщено дополнительно.

**Справки по телефону:** (499) 324-60-93, (499) 324-34-08  
**Адрес в Интернете:** [www.amphr.ru](http://www.amphr.ru)  
**E-mail:** [amphr@amphr.ru](mailto:amphr@amphr.ru)  
**Контактные лица:** Кислякова Марина Васильевна  
Юнг Наталья Владимировна

