Уважаемые коллеги!

Ассоциация медицинских физиков России (АМФР) совместно с МАГАТЭ проводит курсы повышения квалификации медицинских физиков, работающих в отделениях лучевой терапии В России и странах СНГ. Курсы проводит Международный учебный центр АМФР на клинической базе РОНЦ им.Н.Н.Блохина РАМН, г.Москва.

Расходы по участию специалистов (обучение, транспорт, проживание) будут оплачиваться из средств МАГАТЭ и российского бюджета. Отбор слушателей осуществляет МАГАТЭ.

Курс проводится преподавателями Международного учебного центра АМФР на русском языке в Москве на клинической базе РОНЦ им.Н.Н.Блохина.

В рамках проекта Технического сотрудничества МАГАТЭ **RER/6/030** МАГАТЭ объявило набор на следующие курсы повышения квалификации медицинских физиков:

* **Региональные учебные курсы на тему: «Переход от 2D лучевой терапии к 3D конформной лучевой терапии” 29 сентября – 3 октября 2014г. (Regional Training Course on “Transition from 2D radiation therapy to 3D conformal radiation therapy (29 September – 3 October 2014) в Международном учебном центре АМФР на клинической базе РОНЦ им.Н.Н.Блохина РАМН, г.Москва**

Программа курса включает основные понятия аспектов медицинской физики в 3D лучевой терапии и требований гарантии качества лучевого лечения в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ, а именно:

* определение объема мишени;
* основы радиобиологии;
* планирование лучевой терапии и понимание планов лечения;
* линейные ускорители: приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию;
* формирование пучков с помощью МЛК и индивидуальных блоков;
* системы регистрации и верификации;
* контроль качества для МЛК, портальная визуализация и in-vivo дозиметрия
* приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию 3D системы планирования лучевого лечения;
* методы иммобилизации пациента для 3D конформной лучевой терапии;
* контроль качества визуализации для лучевой терапии;
* аудиты в лучевой терапии

Практические занятия включают дозиметрические измерения и упражнения по расчету, анализ и оценку дозового распределения и гистограмм доза-объем, контролю качества для 3D конформной лучевой терапии, а также обучение по работе с системой планирования (моделирование данных пучка, оконтурирование, регистрации изображения, планирование лучевого лечения, BEV-планирование для МЛК)

Для участия в конкурсе необходимо **до 23 июля 2014г.** оформиться на этот курс через систему МАГАТЭ. Номинационные формы должны оформляться в системе МАГАТЭ ([http://intouch.iaea.org](http://intouch.iaea.org/)).

После достижения 100% заполнения профайла и номинационной карты необходимо отправить ее в формате pdf на адрес АМФР amphr@amphr.ru для контроля, и чтобы мы написали рекомендательное письмо от Ассоциации медицинских физиков России. Затем отправить ее национальному координатору (National Liason officer) Уланову Д.В.

* **Региональные учебные курсы на тему: «От 3D конформной лучевой терапии к лучевой терапии с модуляцией интенсивности» 13 октября – 17 октября (Regional Training Course on “From 3D CRT to IMRT” (13 October–  17 October 2014) в Международном учебном центре АМФР на клинической базе РОНЦ им.Н.Н.Блохина РАМН, г.Москва**

Программа курса включает основные понятия аспектов медицинской физики в лучевой терапии с модуляцией интенсивности и соответствующие рекомендации по гарантии качества лучевого лечения, а именно:

* Эволюция лучевой терапии от 3D к IMRT;
* основы радиобиологии;
* визуализация и иммобилизация для IMRT
* планирование лучевого лечения и понимание планов лечения;
* системы планирования лучевого лечения IMRT
* оценка планов, оптимизация и обратное планирование
* спецификации оборудования для IMRT, VMAT, IGRT и томотерапии
* гарантия качества для IMRT: индивидуальные процедуры гарантии качества для пациентов
* аудиты в лучевой терапии

Практические занятия включают упражнения по планированию лучевого лечения.

Для участия в конкурсе необходимо **до 23 июля 2014г.** оформиться на этот курс через систему МАГАТЭ. Номинационные формы должны оформляться в системе МАГАТЭ ([http://intouch.iaea.org](http://intouch.iaea.org/)).

После достижения 100% заполнения профайла и номинационной карты необходимо отправить ее в формате pdf на адрес АМФР amphr@amphr.ru для контроля, и чтобы мы написали рекомендательное письмо от Ассоциации медицинских физиков России. Затем отправить ее национальному координатору (National Liason officer) Уланову Д.В.