

12. Радиотерапия Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации медицинских физиков по теме «Гарантия качества лучевой терапии» (18 академических часов). Специальность 31.08.61. «Радиотерапия».

#### АННОТАЦИЯ

Современная высококонформная лучевая терапия предъявляет повышенные требования к точности подготовки и реализации планов облучения, поскольку геометрические ошибки, ошибки расчета поглощенной дозы или неточности работы оборудования могут привести к выходу части мишени из области высокой дозы, неполному контролю опухоли и возникновению рецидивов. Технологии облучения с модуляцией интенсивности IMRT/VMAT требуют специальных мер по обеспечению гарантии качества лучевой терапии как на уровне терапевтической установки, так и на уровне контроля индивидуальных планов облучения пациентов. Настоящий курс дает медицинскому физика необходимую информацию для создания программы гарантии качества лучевой терапии в его медицинской организации, используемых технических средствах и математических методах ее реализации, и критериях пригодности планов облучения и используемого оборудования для эффективного проведения лучевого лечения.