

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ В.Н. Павлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
«Лучевая диагностика пневмоний»  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Рентгенология»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа, 2016**

**9.4. Характеристика профессиональных компетенций врача-рентгенолога, совершенствующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы «Лучевая диагностика пневмоний» повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология»:**

У обучающегося совершенствуются следующие дополнительные профессиональные компетенции (далее ДПК):

| <b>Трудовая функция (профессиональная компетенция)</b>                                     | <b>Знать</b>   | <b>Уметь</b>  | <b>Опыт практической деятельности (владеть)</b>   |
|--|--|---|---|
| <b>ДПК – 1.<br/>Проводить обследование пациентов с пневмониями</b>                         | Определение понятия пневмония в практике врача-рентгенолога, типы инфильтрации легочной ткани, соответствующие рентгенологические симптомы и диагностические тесты | Использовать в своей работе диагностические методики (традиционную рентгенографию, линейную томографию, бронхлграфию. компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию) для выявления различных типов пневмонии | Своевременно и правильно выявить различные типы пневмоний и их осложнений   |
| <b>ДПК – 2.<br/>Проводить комплекс диагностических мероприятий у больных с пневмониями</b> | Алгоритмы и протоколы, применяемые при диагностике пневмоний   | Своевременно и правильно выработать тактику лучевого обследования пациента с пневмонией, применять различные диагностические методики и приемы в раннем выявлении заболевания   | Своевременно и правильно применять диагностические приемы, анализировать рентгенологические признаки, руководствуясь стандартными протоколами проведения диагностических процедур, овладеть коммуникативными навыками и основами командной работы врач-лаборант |

## 10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы  
«Лучевая диагностика пневмоний» повышения квалификации врачей по  
специальности «Рентгенология»

**Цель:** профессиональное совершенствование врача рентгенолога по наиболее актуальным теоретическим вопросам острых воспалительных заболеваний легких, а также освоение практических умений и навыков, необходимых врачу-специалисту в соответствии с профессионально-должностными требованиями.

**Категория обучающихся:** врачи, имеющие стаж работы по специальности рентгенология.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов – 1 зачетная единица.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

| Код  | Наименование разделов дисциплин и тем  | Трудоемкость |            | В том числе |    |          |           | Вид и форма контроля                 |
|--|--|--------------|------------|-------------|----|----------|-----------|--------------------------------------|
|  |  | ЗЕ           | акад. часы | Л           | ПЗ | СЗ       | ОСК       |                                      |
| <b>Рабочая программа «Лучевая диагностика пневмоний»</b> |  |              |            |             |    |          |           |                                      |
| 1.1  | Различные методы лучевой визуализация при заболеваниях органов грудной клетки, их роль и место в диагностическом алгоритме                     |              | 6          | 6           |    |          |           | тестовый контроль                    |
| 1.2  | Пневмонии – виды пневмоний, типы инфильтрации легочной ткани в рентгенологическом отображении на разных стадиях проявления (лучевая семиотика) |              | 6          | 6           |    |          |           | тестовый контроль                    |
| 2  | Отработка практических навыков при комплексной лучевой визуализации пневмоний  |              | 18         |             |    |          | 18        | контроль практических навыков        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                               |  |              | 6          |             |    | 6        |           | <b>Экзамен в форме собеседования</b> |
| <b>Всего</b>   |  | <b>1</b>     | <b>36</b>  | <b>12</b>   |    | <b>6</b> | <b>18</b> |                                      |

**14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию  
всех видов дисциплинарной подготовки**

**14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий**

| <b>№<br/>п/<br/>п</b> | <b>Название учебных<br/>комнат</b> | <b>Место<br/>расположения</b>   | <b>Площадь</b> | <b>Кол-во посадочных<br/>мест</b> |
|-----------------------|------------------------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| <b>1</b>              | <b>Брифинг-зал</b>                 | Кафедра общей<br>хирургии с<br>курсом лучевой<br>диагностики<br>ИДПО.<br>Хирургический<br>корпус РКБ им.<br>Куватова, 5-й<br>этаж | <b>30 кв м</b> | <b>30</b>                         |
| <b>2</b>              | <b>Учебная комната №1</b>          | Учебная комната<br>№1.<br>Хирургический<br>корпус Клиники<br>БГМУ, 2-й этаж   | <b>20 кв м</b> | <b>15</b>                         |
| <b>3</b>              | <b>Учебная комната №2</b>          | Учебная комната<br>№2.<br>Терапевтически<br>й корпус<br>Клиники БГМУ,<br>1-й этаж   | <b>20 кв м</b> | <b>15</b>                         |

Общая площадь помещений для преподавания составляет 70 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 8 человек) составляет 8,75 кв. м.

## 15.1 Основные сведения о программе

### Тематический план обучающего практического курса

| Код   | Наименование разделов, тем   | Название занятия  | Основные вопросы (содержание) занятия  | Трудоемкость в часах | Формируемые компетенции |
|-------|--|---|--|----------------------|-------------------------|
|       | Отработка практических навыков в комплексной лучевой диагностике различных видов пневмоний | Отработка практических навыков в диагностике пневмоний при проведении традиционной рентгенографии                             | Диагностический алгоритм и лучевая семиотика пневмоний при проведении традиционного рентгенологического обследования               | 6 часов              | ДПК 2                   |
|       |  | Отработка практических навыков при проведении специальных рентгенологических исследований – линейная томография, бронхография | Диагностический алгоритм и лучевая семиотика пневмоний при проведении специальных рентгенологических исследований                  | 6 часов              | ДПК 2                   |
|       |  | Отработка практических навыков при проведении компьютерной рентгеновской и магнитно-резонансной томографии                    | Диагностический алгоритм и лучевая семиотика пневмоний при проведении компьютерной рентгеновской и магнитно-резонансной томографии | 6 часов              | ДПК 2                   |
| Итого |  |   |  | 18 часов             |                         |

## 16.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

| № | Обозначенные поля  | Поля для заполнения   |
|---|--|---|
|   | Наименование программы   | Лучевая диагностика пневмоний   |
|   | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)  | 36 академических часов  |
|   | Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев) | 6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 0,25 мес.  |
|   | с отрывом от работы (очная)  | Очное с отрывом от работы   |
|   | Вид выдаваемого документа после завершения обучения  | Удостоверение о повышении квалификации  |
|   | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся                  | Высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»<br>Послевузовское профессиональное образование или дополнительное образование<br>Интернатура или (и) ординатура по специальности «Рентгенология», или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенология»   |
|   | Категории обучающихся  | Врачи, имеющие стаж работы по специальности рентгенология   |
|   | Структурное подразделение БГМУ, реализующее программу  | Кафедра общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО  |
|   | Контакты   | РБ, г. Уфа, ул. Достоевского 132/1  |
|   | Основной преподавательский состав  | Проф. Байков Д.Э., ассистент Мирзагулова М.З.   |
|   | Аннотация  | Программа построена по модульной системе. На теоретическом модуле рассматриваются общие вопросы, касающиеся современных диагностических возможностей в выявлении пневмоний с применением различных методов лучевой визуализации. Определяются диагностические критерии и лучевая семиотика различных типов пневмоний. Практический модуль посвящен отработке профессиональных навыков врача-рентгенолога на рабочих местах – в рентгенкабинетах и на спутниковых рабочих станциях с тематическим разбором конкретных клинических случаев. Обучение по каждому модулю завершается зачетом. По окончании цикла курсанты сдают экзамен: симуляционный сценарий (решение ситуационной задачи в реальном режиме времени с полученных навыков). |
| - | Цель и задачи программы  | профессиональное совершенствование врача рентгенолога в диагностике различных видов пневмонии   |
| - | Модули (темы) учебного плана программы   | модуль 1 «Теоретический»<br>модуль 2 «Практический обучающий курс»  |
| - | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества                                       | Практический модуль построен на отработке профессиональных навыков в условиях подразделений отдела лучевой диагностики Клиники БГМУ в рентгенкабинетах, на спутниковых рабочих консолях с применением современных программ по обработке DICOM-файлов.   |