|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  **Ректор** **ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России**  **Профессор В.В. Шпрах**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.** |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «МУЛЬТИСПИРАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ»**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

**(срок обучения - 72 академических часа)**

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»

(

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Характеристика новой квалификациии связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 4.2. | Квалификационная характеристика |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача-рентгенолога, подлежащих совершенствованиюв результате освоения дополнительной профессиональной программы |
| 4.4 | Характеристика новых профессиональных компетенций врача - рентгенолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология» |
| 7. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» |
| 8. | Приложения: |
| 8.1. | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: |  |
|  |  |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Горбачева |
|  |  |
| Декан терапевтического факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Баженова |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология» разработана сотрудниками кафедры лучевой диагностики терапевтического факультета ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России.

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»

**Цель** - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-рентгенолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

1. Формирование знаний по организации и правовым вопросам службы лучевой диагностики в условиях реформирования здравоохранения.

2. Совершенствование и углубление общих и специальных профессиональных знаний по основной специальности.

3. Знакомство с современным методом лучевой диагностики Мультиспиральной компьютерной томографией (МСКТ) и его возможностями, используемыми в работе врача - рентгенолога.

1. **Категории обучающихся** – врачи-рентгенологи.
2. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

СогласноФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-рентгенолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

1. **Объем программы: 72** аудиторныхчаса трудоемкости, в том числе **72** зачетных единиц.
2. **Форма обучения, режим и** **продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения – очно-заочная** | **Ауд. часов**  **в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| Заочная (без отрыва от производства) | **6** | **2** | **12 часов** |
| Очная (с отрывом от производства) | **6** | **10** | **60 часов (10 дней)** |

1. **Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.**
2. **Организационно-педагогические условия** реализации программы:

7.1. *Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

7.1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

7.1.2.Приказ Минздрава России "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Рентгенология" (не принят).

7.1.3. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438)

7.1.4. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

7.2. *Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:*

7.2.1 Лучевая анатомия человека/ Под ред.Т.Н.Трофимовой – СПб: Издательский дом СПбМАПО, 2005 – 496с.

7.2.2. Лучевая диагностика: учеб. пособие. Ч. 1. Методы лучевой диагностики. Лучевая анатомия органов и систем. Основные патологические синдромы/ Ред. В.Д. Завадовский. -, 2009. - 374 с.: ил

7.2.3. Лучевая диагностика: учеб.пособие Труфанов Г.Е./ Под ред. Г.Е. Труфанова – М: ГЭОТАР-Медиа, 2015 – 496с.

7.2.4. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов/ Ред. С.К. Терновой, Ред. Л.С. Коков., 2011. - 688 с. - (Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии)

7.2.5. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии. Лучевая диагностика органов грудной клетки/ Ред. С.К. Терновой, Ред. В.Н. Троян, Ред. А.И. Шехтер., 2014. - 584 с. - (Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии)

7.2.6. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи/ Ред. С.К. Терновой, Ред. Т.Н. Трофимова., 2013. - 888 с. - (Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии)

7.2.7. Путеводитель по лучевой диагностике органов грудной полости/ под ред. Г.Е. Труфанова, Г.М.Митусовой, А.С. Грищенкова – 2013 - СПб.: Медкнига «ЭЛБИ-СПб» – 400 с: ил.

7.2.8. Ланге С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: рук.: атлас/ С. Лан-ге, Дж. Уолш; Ред. пер. С.К. Терновой, Ред. пер. А.И. Шехтер. – 2010. - М.: ГЭОТАР-Медиа 432 с.: ил

7.2.13.**Тюрин И.Е.Компьютерная томография органов грудной полости. – 2003. – СПб: ЭЛБИ – СПб. – 345 с**

7.2.9. Прокоп М. Спиральная и многослойная компьютерная томография : Учебн. пособие : В 2 т. / Матиас Прокоп, Михаэль Галански ; Пер. с англ. ; Под ред. А.В.Зубарева, Ш.Ш.Шотемора. — М. : МЕДпресс-информ, 2006. — Т. 1. — 416 с. : ил.

7.3.*Интернет-ресурсы:*

7.3.1. Сайт ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ http://www.igmapo.ru/

7.3.2. [http://medvis.ru](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5f9094cdb75b0c51635abe0f8c4b297299de0aab372797b6d2fec182cb61e6d314a2fc09029c302633ba5b97b6c243f0632d2ca51bd64abb5e2ff668898abbeed868b245dab8719f84) - [Медицинская Визуализация - официальный печатный орган Общества специалистов по лучевой диагностике](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5f9094cdb75b0c51635abe0f8c4b297299de0aab372797b6d2fec182cb61e6d314a2fc09029c302633ba5b97b6c243f0632d2ca51bd64abb5e2ff668898abbeed868b245dab8719f84)

7.3.3. <http://vidar.ru/Library.asp> - [Архив журнальных статей издательства Видар](http://vidar.ru/Magazines.asp)

7.3.4. <http://radiology.rsnajnls.org> – Radiology - журнал

7.3.5. [http://zhuravlev.info/](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5f6ee0f7411895204952e99b7a1db10c918bc968df6ec23e386987b07c2c5c70ca8014e5f36fbc10a78e648e37fd821e01bcfe0db0acb8a1aaa2e6be47341a8e2102a3b1b328fc399b40e6c842c89ded30) - [Сайт практического рентгенолога](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5f6ee0f7411895204952e99b7a1db10c918bc968df6ec23e386987b07c2c5c70ca8014e5f36fbc10a78e648e37fd821e01bcfe0db0acb8a1aaa2e6be47341a8e2102a3b1b328fc399b40e6c842c89ded30)

7.3.6. [http://www.radiomed.ru](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5f5573b5ccc1627e429c68b6d7bed0397b4573beb5060817e2bff850bd66fbd455c4116d42352520b71ba5dc8165bafb19bdf14696bd20cbc8d975c35030d074c4429c90d3616505686d95b3044b07023f) - Сайт врачей лучевой диагностики. Российский Медицинский Информационный Ресурс.

7.3.7. [http://www.tomography.ru/](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5fd7ceff9202102e4c365e7cb193139a2ebca91ca05f1068957120a873516d3cf342b8a4ad35a5c0b16656501dc0aceb684b24a3530293f45e1a20a33c07394664044840a9dcd104af283a5c799b92f40a) - [Лучевая диагностика](http://list.mail.ru/fast-bin/site_jump.bat?id=53616c7465645f5fd7ceff9202102e4c365e7cb193139a2ebca91ca05f1068957120a873516d3cf342b8a4ad35a5c0b16656501dc0aceb684b24a3530293f45e1a20a33c07394664044840a9dcd104af283a5c799b92f40a) (Сайт отдела томографии РКНПК).

7.3.8. RadiologyEducation.com - электронная библиотека образовательных ресурсов по радиологии

7.3.9. <http://www.searchingradiology.com/> - SearchingRadiology.com - сайт предназначен для поиска информации по радиологии

7.310. <http://emedicine.medscape.com/> - eMedicine – открытая база данных медицинской информации

[MedicalStudent.com](http://medicalstudent.com/) – электронная библиотека

7.3.11. [www.medpoisk.ru](http://www.medpoisk.ru) - Радиология: рентген, УЗИ, КТ, МРТ (информационный ресурс по всем разделам лучевой диагностики)

7.3.12. <http://www.yottalook.com> – поисковая система для радиологов

7.3.13. <http://www.eurorad.org/> - Библиотека медицинских диагностических изображений Европейской ассоциации радиологов

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

7.4.1. ГБУЗ «Иркутская областная ордена «Знак почета» клиническая больница

**4.** **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**4.1 Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

**4.2Квалификационная характеристика по должности «Врач-рентгенолог»**

(Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г.

№ 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»)

***Должностные обязанности*.** Осуществляет диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов лучевой диагностики, в том числе традиционного рентгеновского исследования (рентгенодиагностики), рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии. Проводит лучевые исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи. Оформляет протоколы проведенных лучевых исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований не позднее 24 часов после проведения исследования. Консультирует лечащих врачей по вопросам обоснованного и рационального выбора лучевых исследований, по результатам проведенных лучевых исследований, участвует в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях. Систематически повышает свою квалификацию, внедряет новые методики лучевых исследований, постоянно анализирует результаты своей профессиональной деятельности, используя все доступные возможности для верификации полученной диагностической информации. Руководит работой и подчиненного ему медицинского персонала, осуществляет меры по повышению его квалификации, контролирует соблюдение персоналом правил внутреннего распорядка, охраны труда, техники безопасности и радиационной безопасности. Контролирует ведение текущей учетной и отчетной документации по установленным формам. Обеспечивает безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставляет пациентам в установленном порядке информацию о радиационном и другом воздействии вследствие предлагаемого или проведенного лучевого исследования. Оказывает первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, реакции на введение контрастных веществ и других неотложных состояниях, возникающих при проведении лучевых исследований.

***Должен знать:***

Конституцию Российской Федерации законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах практического применения методов лучевой диагностики физические принципы взаимодействия излучений с веществом, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующие нормы радиационной безопасности персонала и пациентов физические, технические и технологические основы методов лучевой диагностики, принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений, устройство госпитальных и радиологических информационных систем, систем архивирования данных о пациенте фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в лучевых исследованиях этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются лучевые методы лучевую анатомию и лучевую физиологию органов и систем человека лучевую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека принципы дифференциальной диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании лучевых методов исследования алгоритмы лучевой диагностики заболеваний и повреждений основы организации и проведения лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний принципы организации неотложной лучевой диагностики, включая основы военно-полевой лучевой диагностики приказы и другие нормативные акты Российской Федерации, определяющие деятельность службы лучевой диагностики и отдельных ее структурных подразделений основы трудового законодательства правила внутреннего трудового распорядка правила по охране труда и пожарной безопасности (в том числе при эксплуатации лучевого медицинского оборудования).

***Требования к квалификации****.*

Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Рентгенология» или профессиональная переподготовка по специальности "Рентгенология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология", сертификат специалиста по специальности «Рентгенология» без предъявления требований к стажу работы.

**4.3 Характеристика профессиональных компетенций врача - рентгенолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной** программы повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Уточнять объем и рациональные методы обследования пациента с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации.
2. Проводить рентгенологические исследования, разрешенные для применения в медицинской практике, определять необходимость дополнительных методов обследования.
3. Выявлять у пациентов основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов.
4. Ставить заключения на основании рентгенологического исследования в области заболеваний внутренних органов.
5. Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении, а также документацию для оценки качества и эффективности работы рентгеновских кабинетов и отделений.

**4.4 Характеристика новых профессиональных компетенций врача - рентгенолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы** повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1. Осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе МСКТ -исследования.
2. Проводить лучевые исследования (в частности МСКТ) в соответствии со стандартом медицинской помощи.
3. Оформлять протоколы проведенных МСКТ-исследований с заключением о предполагаемом диагнозе.
4. Консультировать лечащих врачей по вопросам обоснованного и рационального выбора лучевых исследований, по результатам проведенных лучевых исследований.

**5.ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» (мультиспиральная компьютерная томография)

1. проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача - рентгенолога.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения материала в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» (мультиспиральная компьютерная томография).
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» (мультиспиральная компьютерная томография) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

**6.МАТРИЦА**

**распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»**

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи

Форма обучения: очно-заочная

Форма реализации программы: стационарная

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учебные модули | Трудоемкость | | Форма обучения | | Региональный компонент | НПО |
| кол-во  акад. часов | кол-во  зач. ед. | очная | дистанционная и электронная |
| 1. | УМ-1  «Основы МСКТ-исследований» | 12 | 12 | - | + | — | — |
| 2. | УМ-2  «Неотложная МСКТ-диагностика повреждений и острых заболеваний органов грудной полости» | 60 | 60 | + | — | — | — |

**7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**«Мультиспиральная компьютерная томография грудной полости» со сроком освоения 72 академических часа по специальности «Рентгенология»**

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-рентгенолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-рентгенологи

Срок обучения: 72 акад. час., 12 дней – 2 нед.

Трудоемкость: 72 зач.ед.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная) и заочная (без отрыва от производства)

Режим занятий: 6 акад. час. в день

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей, тем**  (разделов, тем) | **Всего**  (ак.час./  зач.ед.) | **В том числе** | | | | | |
| **Дистанционное**  **обучение** | | **Очное**  **обучение** | | | |
| слайд-лекции | формы  контроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги и др. | самост. работа | формы контроля |
| **1.** | **Модуль 1**  «Основы МСКТ-исследований» | **12** | **‒** | **‒** |  |  | **12** | **Рубежный**  **зачет** |
| 1.1. | Тема 1  «Физика рентгеновских лучей. Природа рентгеновских лучей. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом. Закономерности формирования рентгеновского изображения.» | 2 | ‒ | ‒ |  | ‒ | 2 | **‒** |
| 1.2. | Тема 2  «Мультиспиральная компьютерная томография как метод рентгенологического исследования.» | 2 | ‒ | ‒ |  | ‒ | 2 | **‒** |
| 1.3 | Тема 3  «Конструктивные особенности современных моделей аппаратов МСКТ. Автоматические инжекторы». | 2 | - | - | - | - | 2 |  |
| 1.4 | Тема 4  «Основные методы МСКТ-исследований». | 2 |  |  |  |  | 2 |  |
| 1.5 | Тема 5  «Методика проведения МСКТ-ангиографии. Искусственное контрастирование в рентгенологии». | 3 |  |  |  |  | 3 |  |
| 1.6 | Тема 6  «Рубежное тестирование» | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| **2.** | **Модуль 2**  **«Неотложная МСКТ-диагностика повреждений и острых заболеваний органов грудной полости»** | **60** | **‒** | **‒** |  | **60** | **‒** | **Рубежный**  **зачет** |
| 2.1. | Тема 1  «МСКТ в диагностике специфических процессов легких» | 14 | **‒** | **‒** | - | 14 | **‒** | **‒** |
| 2.2. | Тема 2  «МСКТ в диагностике аневризм аорты, ТЭЛА» | 6 | **‒** | **‒** | - | 6 | **‒** | **‒** |
| 2.3. | Тема 3  «МСКТ-исследование при политравмах грудной полости» | 12 | **‒** | **‒** | ‒ | 12 | **‒** | **‒** |
| 2.4 | Тема 4  «МСКТ-исследование при гнойно-воспалительных заболеваниях органов грудной клетки» | 12 |  |  |  | 12 |  |  |
| 2.5 | Тема 5  «МСКТ-исследования в диагностике опухолевых заболеваний грудной полости» | 12 |  |  |  | 12 |  |  |
| 2.6 | Тема 6  «Рубежное тестирование» | 4 |  |  |  | 4 |  |  |

**8. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)** | **Фамилия[[1]](#footnote-1), имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместительству** |
| 1 | Модуль 1,  Модуль 2 | Подашев Б.И. | к.м.н.,  доцент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  зав. кафедрой кафедры лучевой диагностики |  |
| 2 | Модуль 1,  Модуль 2, | Баженова Ю.В. | к.м.н. | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  доцент  кафедры лучевой диагностики |  |
| 3 | Модуль 1,  Модуль 2, | Дрантусова Н.С. | к.м.н. | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  ассистент  кафедры лучевой диагностики |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)