



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность **31.08.51 Фтизиатрия**

Форма обучения \_\_\_\_\_ **очная** \_\_\_\_\_

Всего часов 576

Срок подготовки \_\_\_\_\_ **4 мес** \_\_\_\_\_  
(нормативный срок обучения)

Кафедра **Фтизиопульмонологии**

г. Владикавказ, 2019.

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н, Приказ Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – дополнительной профессиональной образовательной программе – программе профессиональной переподготовки

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «05» сентября 2019 г. протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «05» ноября 2019 г., протокол № 1

Рабочая программа утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «26» ноября 2019 г., протокол № 2.

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой  
фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО  
СОГМА Минздрава России, д.м.н.,  
профессор

Б.М.Малиев

Доцент кафедры  
фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО  
СОГМА Минздрава России,  
к.м.н.

О.З.Басиева

**Рецензенты:**

Заведующая кафедрой туберкулеза ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, главный внештатный фтизиатр ЮФО, д.м.н., профессор, Л.А.Шовкун.

Заведующий кафедрой внутренних болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.м.н., доцент, М.М. Теблоев.

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

>5

По дополнительной профессиональной программе – программе  
повышения квалификации врачей-пульмонологов со сроком освоения 504 академических часа  
по специальности 31.08.51 Фтизиатрия

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, очная форма обучения
7.	Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, очная форма обучения
8.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, очная форма обучения
9.	Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (ФД), специальных дисциплин (СПД), смежных дисциплин (СМД))
9.1.	ФД1. «Организация противотуберкулезной службы в Российской Федерации»
9.2.	ФД 2. «Основы социальной гигиены и профилактики туберкулеза»
9.3.	СПД 3. «Теоретические основы фтизиатрии»
9.4.	СПД 4. «Обследование больных туберкулезом»
9.5.	СПД 5. «Туберкулез органов дыхания у взрослых»
9.6.	СПД 6. «Туберкулез у детей и подростков»
9.7.	СПД 7. «Туберкулез внелёгочных локализаций туберкулез у взрослых, детей и подростков»
9.8.	СПД 8. «Лечение фтизиатрических больных»
9.9.	СПД 9 «Осложнения туберкулеза»
9.10.	СПД 10. «Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями, беременность и материнство»
9.11.	СПД 11. «Неотложные состояния у больных туберкулезом и при сочетании туберкулеза с другими заболеваниями»
9.12.	СМД 16. «Пульмонология»
9.13.	СМД 17. «Инфекционные болезни»
9.14.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
9.15.	Организационно-педагогические условия реализации программы

### 3. Пояснительная записка.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности 08.51 Фтизиатрия (далее - программа) направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Модернизация и реформирование здравоохранения в России с внедрением высокотехнологичных методов диагностики и лечения, с развитием профессиональных компетенций врача, определяют необходимость специальной подготовки, которая обеспечивает ориентированность на выявление бронхо-легочной патологии, квалифицированную трактовку симптоматики болезней органов дыхания с целью направления для диагностики и лечения в специализированное учреждение. >5

Трудоемкость освоения - 504 академических часа. 1 академический час равен 45 мин.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские занятия, практические занятия, занятия с использованием дистанционных образовательных технологий), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - пульмонолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-пульмонологов по специальности 31.08.51 Фтизиатрия содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности 31.08.51 Фтизиатрия включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;
- д) законодательство Российской Федерации.

#### 4. Цель программы.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (далее - программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-27Э от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. >5

#### 5. Планируемые результаты обучения.

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

**Квалификационная характеристика по должности врач-специалист фтизиатр**

**Требования к квалификации:** Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в ординатуре по специальности "Пульмонология" или профессиональная переподготовка по специальности "Пульмонология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия", "Фтизиатрия". Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течении всей трудовой деятельности.

**Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Пульмонология»**

#### **Квалификационная характеристика по должности "Врач-фтизиатр"**

(Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010г. № 541 н " Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения")

**Должностные обязанности.** Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности. Организует и проводит на врачебном участке лечебно-профилактические, противоэпидемические мероприятия, санитарное просвещение, направленные на профилактику распространения туберкулеза среди населения. Проводит динамическое наблюдение за состоянием здоровья больных туберкулезом, контактирующих с ними лиц и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, состоящих на учете.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; принципы организации фтизиатрической помощи в Российской Федерации; социальные и эпидемиологические предпосылки ликвидации туберкулеза как массового заболевания, факторы риска заболевания туберкулезом; эпидемиологию, статистику туберкулеза, организацию противоэпидемических мероприятий при туберкулезе; биологические свойства возбудителя туберкулеза, средства его выявления и культивации; морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфологию туберкулеза; состояние иммунной системы при туберкулезе; патофизиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфическом инфекционном процессе; методы клинического, лабораторного и функционального обследования больных туберкулезом; методику рентгенологического обследования органов грудной клетки; показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и другой патологии; клиническую классификацию туберкулеза; классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза; клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций специфического процесса, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом; осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения; клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом; особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и профилактику у детей и подростков; особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-

суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов); неотложные лечебные мероприятия, применяемые при угрожающих состояниях, принципы комплексной терапии туберкулеза, методы и средства патогенетической терапии; механизмы действия, принципы применения противотуберкулезных химиопрепаратов, побочные реакции, меры их профилактики и лечения; показания и принципы санаторного лечения больных туберкулезом; показания к хирургическому лечению больных туберкулезом; вопросы медико-социальной экспертизы при туберкулезе; специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза; основы диспансеризации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; задачи противотуберкулезной пропаганды и методы санитарного просвещения; статистические отчетные формы; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности. **Требования к квалификации.** Высшее образование - специалитет по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Фтизиатрия". Профессиональная переподготовка по специальности "Фтизиатрия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности: "Инфекционные болезни", "Неврология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Пульмонология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия".

**Характеристика профессиональных компетенций врача-фтизиатра, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности "Фтизиатрия"**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (УК):

- способность анализировать социально-значимые проблемы (УК -1)
- способность использовать в практической работе достижения медико-биологических и естественных наук (УК-2)
- способность оценки ситуаций угрожающих жизни человека и принятия экстренных решений (УК-3)

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность/готовность использовать законодательную документацию в сфере охраны здоровья в Российской Федерации (ОПК-1)
- способность/готовность применять в практической деятельности классификации, рекомендации, стандарты (ОПК-2)
- способность/готовность оказать врачебную помощь нуждающемуся (ОПК-3).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК -1)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

**Характеристика новых профессиональных компетенций врача-фтизиатра, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности "Фтизиатрия"**

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- Самостоятельно работать с группами риска по туберкулезу по оценке результатов скрининговых обследований на туберкулез (ПК -6)
- Организовать выполнение мероприятий по выявлению туберкулеза в различных группах населения (ПК -7)

- Проводить диагностику и дифференциальную диагностику туберкулёза по результатам клинической оценки данных, полученных при обследовании пациента с подозрением на туберкулёз в специализированном учреждении (ПК -8)
- Назначать комплексную терапию больным туберкулёзом с учётом лекарственной чувствительности возбудителя и степени вовлечения органов-мишеней в специфический и интоксикационный патологический процесс (ПК- 9)
- Оценивать ближайший и отдалённый риск развития осложнений туберкулёза и побочных эффектов туберкулостатиков с использованием знаний патогенеза заболевания и фармакокинетики лекарственных препаратов (ПК- 10)
- Использовать все виды фтизиатрической внедиспансерной работы для оказания методической помощи по противотуберкулёзной работе в организациях общей медицинской сети (ПК - 11)
- Проводить с привлечением специалистов диагностику и лечебные мероприятия коморбидной патологии у больных туберкулёзом (ПК -12)
- Проводить комплекс мероприятий по оказанию помощи при осложнениях и неотложных состояниях у больных туберкулёзом (ПК -13)
- Организовать комплексные противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулёзной инфекции и при нахождении в очаге ВИЧ - инфицированных лиц (ПК-14)
- Способность применять методы психокоррекционной направленности для повышения мотивации пациентов к укреплению здоровья, лечению и помощи в социальной адаптации (ПК-15)
- Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-16)

**Перечень знаний, умений**

**По окончании обучения врач-фтизиатр должен знать:**

- Основы законодательства о здравоохранении РФ и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; правовые вопросы
- Организацию фтизиатрической помощи и помощи в Российской Федерации
- Социальные и эпидемиологические факторы риска, предупреждения и борьбы с туберкулёзом
- Эпидемиологическую статистику по туберкулёзу, организацию противоэпидемических мероприятий
- Биологические и морфологические свойства возбудителя туберкулёза, методы обнаружения
- Морфологию лёгких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфологию туберкулёза
- Состояние иммунной системы при туберкулёзе
- Патофизиологию дыхания и нарушения при развитии туберкулезного процесса
- Методы клинического, лабораторного и функционального обследования больных туберкулёзом, методику рентгенологического обследования органов грудной клетки
- Показания к фибробронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулёзом и другой патологии органов дыхания
- Клиническую классификацию туберкулёза, остаточных изменений после перенесенного туберкулёза
- Клиническую и рентгенологическую семиотику основных клинических форм туберкулёза органов дыхания и других локализаций специфического процесса
- Осложнения туберкулёза органов дыхания и меры их предупреждения
- Клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний, сходных с туберкулёзом
- Принципы диагностики внелёгочных локализаций туберкулёза (мочеполового, костно-суставного, кожи, глаз, периферических лимфатических узлов и др.),
- Неотложную помощь при угрожающих состояниях в клинике туберкулёза и при сочетании туберкулёза с другими заболеваниями
- Принципы комплексной терапии туберкулёза, патогенетическую терапию
- фармакокинетику, принципы применения противотуберкулёзных химиопрепаратов, побочные реакции, их профилактику и лечение
- Показания и принципы санаторного лечения больных туберкулёзом
- Показания к хирургическому лечению туберкулёза
- Специфическую и неспецифическую профилактику туберкулёза
- Основы диспансеризации больных туберкулёзом и угрожаемых по туберкулёзу
- Задачи противотуберкулёзной пропаганды и методы санитарного просвещения среди населения
- Действующие учётные и отчётные формы по туберкулёзу

- Методы инфекционного контроля при работе с больными туберкулёзом

**По окончании обучения врач-фтизиатр должен уметь:**

- Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить признаки заболевания, оценить тяжесть состояния, >5

Оказать необходимую экстренную помощь больному туберкулёзом при угрожающих жизни состояниях  
Назначить в необходимой последовательности лабораторные анализы и оценить их результаты, интерпретировать данные прямой и боковой рентгенограммы грудной клетки и данные томографии лёгких и средостения

- Определить показания к бронхоскопии и биопсии и оценить их результаты

- Сформулировать диагноз туберкулёза органов дыхания, определить его форму и фазу, установить осложнения, провести дифференциальную диагностику со сходными заболеваниями, назначить комплексную терапию в соответствии со стандартами

- Определить показания для назначения противотуберкулёзных химиопрепаратов, определить их дозировки, методы введения, продолжительность курса

- Своевременно диагностировать осложнения, обусловленные побочными эффектами противотуберкулёзных препаратов

- Своевременно при наличии показаний направить больного для проведения хирургического лечения туберкулёза

- Определить характер остаточных изменений после клинического излечения и риск их реактивации в дальнейшем

- Выявить факторы взаимоотношения у больного при сочетании туберкулёза с другими заболеваниями и определить лечебную тактику по отношению к ним

- Проводить профилактические мероприятия по развитию осложнений туберкулёзного процесса

- Выявить внелёгочные локализации туберкулёза

- Решить вопрос о трудоспособности, трудоустройстве больного

- Осуществить диспансеризацию больных туберкулёзом в соответствии с регламентом

- Оценить эпидемиологическую ситуацию по туберкулёзу в районе обслуживания

- Определить срок завершения стационарного, санаторного, амбулаторного лечения больного туберкулёзом, дать врачебные рекомендации для санаторного, амбулаторного этапа лечения,

- Определить реабилитационный комплекс для больного туберкулёзом

- Осуществлять диагностику, лечение, диспансерное наблюдение за больным туберкулёзом и лицами, относящимися к группам повышенного риска по заболеванию туберкулёзом

- Организовать проведение профилактических мероприятий среди прикрепленного населения, определить показания или противопоказания к госпитализации пациентов с сочетанной патологией в соответствующие стационары, санатории, в стационарозамещающие подразделения и осуществлять представление данных по этому вопросу во врачебную комиссию противотуберкулёзного учреждения.

- Проводить противотуберкулёзную пропаганду и санитарное просвещение среди больных, их родственников и лиц, контактирующих с больным туберкулёзом.

**По окончании обучения врач-фтизиатр должен владеть:**

Методами оценки и клинической интерпретации:

- Клинического анализа крови

- Общего анализа мочи

- Биохимического анализа крови, плевральной жидкости, ликвора

- Протеинограммы

- Иммунограммы

- Результаты скрининговых анализов на хронические вирусные гепатиты Реакции ПЦР на сифилис

- Иммуноблоттинга, реакции ИФА, ПЦР, вирусной нагрузки при диагностике ВИЧ – инфекции

- Микробиологического исследования мокроты, плевральной жидкости, ликвора

- Результаты исследования материала биопсии, иммуногистохимии

- Рентгенограммы органов грудной клетки в двух проекциях с выделением рентгенологических синдромов

- Линейной и компьютерной томограммы органов грудной клетки

- Критериями оценки туберкулиновых проб, диаскинтеста, квантиферонового теста

- Алгоритмом установления диагноза туберкулёза,

- Алгоритмом установления диагноза коморбидной патологии у больного туберкулёзом патологии

- Формулированием последовательности диагнозов патологии у больного туберкулёзом

- Алгоритмом дифференциальной диагностики туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов

- Алгоритмом дифференциальной диагностики инфильтративного туберкулёза
- Алгоритмом дифференциальной диагностики диссеминированного туберкулёза
- Алгоритмом дифференциальной диагностики фиброзно-кавернозного туберкулёза
- Алгоритмом дифференциальной диагностики округлых затенений в лёгочной ткани
- Алгоритмом дифференциальной диагностики полостных образований в лёгких
- Алгоритмом дифференциальной диагностики выпота в плевральной полости
- Алгоритмом дифференциальной диагностики туберкулёза мочеполовой системы и неспецифических урологических заболеваний
- Алгоритмом дифференциальной диагностики туберкулёза глаз со сходными заболеваниями
- Алгоритмом дифференциальной диагностики туберкулёза костной системы со сходными заболеваниями
- Алгоритмом дифференциальной диагностики туберкулёза с оппортунистическими инфекциями у ВИЧ (+) пациентов
- Системой неотложных мероприятий при острой сердечной недостаточности
- Системой неотложных мероприятий при острой дыхательной недостаточности
- Системой неотложных мероприятий при диабетических комах
- Системой неотложных мероприятий при острой почечной недостаточности
- Системой неотложных мероприятий при синдроме полиорганной недостаточности
- Выполнить пункцию периферической вены
- Определить группу крови и резус-фактор
- Выполнить непрямой массаж сердца
- Выполнить приёмы искусственного дыхания
- Освободить верхние дыхательные пути от инородных тел
- Оказать неотложную помощь при лёгочном геморрагическом синдроме, спонтанном пневмотораксе

### **III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

- Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности "Фтизиатрия" проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-фтизиатра.
- Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объёме, предусмотренным учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности "Фтизиатрия".
- Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности "Фтизиатрия" и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - Диплом о профессиональной переподготовке и Сертификат специалиста.
- Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: формирование профессиональных компетенций врача - фтизиатра, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача. >5

Категория обучающихся: врачи с высшим образованием - специалитетом по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности: "Инфекционные болезни" "Неврология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Пульмонология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия".

Трудоемкость обучения: 576 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 7 академических часов в день

код	Название разделов дисциплин и тем	Всего часов	Лек-ции	ос К	ПЗ, сз	СР	До	Форма контроля
<b>Учебный модуль «Фундаментальные дисциплины»</b>								
1	Организация противотуберкулезной службы в Российской Федерации	24	8	-	-	6		Промежуточный контроль (зачёт)
2	Основы социальной гигиены и профилактики туберкулёза	20	8	-	-	6	-	Промежуточный контроль (зачёт)
<b>Учебный модуль "Специальные дисциплины"</b>								
3.	Теоретические основы фтизиатрии	24	8		-	8	-	Промежуточный контроль (зачёт)
4.	Обследование больных туберкулёзом	40	12		-	10	-	Промежуточный контроль (зачёт)
5.	Туберкулёз органов дыхания у взрослых	102	34		-	28	-	Промежуточный контроль (экзамен)
6.	Туберкулёз у детей и подростков	46	12		-	12		Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Туберкулёз внелёгочных локализаций туберкулёз у взрослых, детей и подростков	36	12		-	12		Промежуточный контроль (зачёт)
8.	Лечение фтизиатрических больных	104	12		-	26	-	Промежуточный контроль (зачёт)
9.	Осложнения туберкулёза	40	12		-	12	-	Промежуточный контроль (зачёт)

10.	Туберкулёз в сочетании с другими заболеваниями, беременность и материнство	46	16	46	-	10		Промежуточный контроль (зачёт)
11.	Неотложные состояния у больных туберкулёзом и при сочетании туберкулёза с другими заболеваниями	30	10	30	-	8		Промежуточный контроль (зачёт)
<b>Учебный модуль "Смежные дисциплины"</b>								
12.	Пульмонология	60	12	36	-	12	-	Промежуточный контроль (зачёт)
13.	Инфекционные болезни	36	12	12	-	12	-	Промежуточный контроль (зачёт)
	Итоговая аттестация	6		6	-		-	Экзамен
	Всего	576	168	240		162		

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы - программы профессиональной переподготовки по специальности **Фтизиатрия**

код	Название разделов дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	ос К	ПЗ, сз	СР	Форма контроля
<b>Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»</b>							
1.	Организация противотуберкулезной службы в Российской Федерации	24	8		10	6	Промежуточный контроль (зачёт)
1.1.	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения	4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Нормативно-правовая база работы противотуберкулезной службы	4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3.	Организация работы амбулаторного звена противотуберкулезной службы	8	2		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4 2.	Организация работы стационаров и поликлиник туберкулезного профиля	8	2		2	4	Текущий контроль (тестовый контроль)

2.0.	Основы социальной гигиены и профилактики туберкулёза	20	8	-	6	6	Промежуточный контроль (зачёт)
2.1.	Эпидемиология туберкулёза	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Основные статистические показатели по туберкулёзу	2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3.	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности у больных туберкулёзом	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Профилактика туберкулёза	10	4		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

3.	Теоретические основы фтизиатрии	24	8	-	8	8	Промежуточный контроль (зачёт)
3.1	Этиология туберкулёза	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Патогенез первичного и вторичного туберкулёза. Патологическая анатомия	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Аллергия и иммунитет при туберкулёзе	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Клиническая классификация туберкулёза	8	2		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Обследование больных туберкулёзом	40	12	-	18	10	Промежуточный контроль (зачёт)
4.1	Клинические методы обследования	10	4		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Лабораторные методы обследования. Клиническая оценка	8	2		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Инструментальные методы	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Туберкулинодиагностика	8	2		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

4.5	Лучевые методы исследования	8	2		4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.	Туберкулёз органов дыхания у взрослых	102	34		40	28	Промежуточный контроль (экзамен)
5.1.	Туберкулёз органов дыхания у взрослых	102	34		40	28	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.	Туберкулёз у детей и подростков	36	12		12	12	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1	Туберкулёз у детей	20	6		8	6	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Туберкулёз у подростков	16	6		6	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Туберкулёз внелёгочных локализаций туберкулёз у взрослых, детей и подростков	36	12		12	12	Промежуточный контроль (зачёт)
7.1	Туберкулёз мочеполовой системы	8	4		4		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Костно-суставной туберкулёз	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Туберкулёз лимфатической системы	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Туберкулёз глаз	4			2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Туберкулёз мозговых оболочек и центральной нервной системы	8	2		2	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.6	Генерализованные и полиорганные формы туберкулёза	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.	Лечение фтизиатрических больных	30	12	-	10	8	Промежуточный контроль (зачёт)

>5

8.1	Химиотерапия туберкулёза	6	4			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Патогенетическое, симптоматическое лечение туберкулеза. Физиотерапия туберкулеза	6	2	-	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Коллапсотерапия. Клапанная бронхоблокация.	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Хирургия туберкулёза	6	2		4		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.5	Осложнения лекарственной терапии туберкулёза	6	2		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.	Осложнения туберкулёза	40	12	-	16	12	Промежуточный контроль (зачёт)
9.1	Неспецифические осложнения туберкулёза	12	4		4	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Специфические осложнения туберкулёза	20	6		10	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	Послеоперационные осложнения у больных туберкулёзом	8	2		2	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.	Туберкулёз в сочетании с другими заболеваниями, беременность и материнство	44	16		18	10	Промежуточный контроль (зачёт)
10.1	Сердечно-сосудистая патология у больных туберкулёзом	4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	ВИЧ - ассоциированный туберкулёз	8	4		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.3	Хронические вирусные гепатиты	4			2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

10.4	Наркозависимость. Употребление психоактивных веществ	4			2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.5	Туберкулёз и неспецифические заболевания органов дыхания	4	2	-	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.6	Туберкулёз и заболевания органов пищеварения	4			2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.7	Туберкулез и эндокринная патология	8	4		2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.8	Туберкулёз и беременность	8	4		4		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.	Неотложные состояния у больных туберкулёзом и при сочетании туберкулёза с другими заболеваниями	30	10		12	8	1 промежуточный контроль (зачёт)
11.1	Острая дыхательная недостаточность	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Острая сердечная недостаточность	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Сердечно-лёгочная реанимация	2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Неотложные состояния, обусловленные сахарным диабетом	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.5	Острая печёночная недостаточность	4			4		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.6	Острая почечная недостаточность	4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.7	Синдром полиорганной недостаточности	4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)

>5

11.8	Неотложные неврологические состояния во фтизиатрии	4			4		Текущий контроль (тестовый контроль)	>5
<b>Учебный модуль "Смежные дисциплины"</b>								
12.	Пульмонология	60	12	-	36	12	Промежуточный контроль (зачёт)	
12.1	Методы обследования пульмонологических больных	18	4		12	2	Текущий контроль (тестовый контроль)	
12.2	Неспецифические заболевания лёгких	24	4	-	16	4	Текущий контроль (тестовый контроль)	
12.3	Онкологические заболевания легких	18	4		12	2	Текущий контроль (тестовый контроль)	
13.	Инфекционные болезни	36	12	-	12	12	Промежуточный контроль (зачёт)	
13.1	ВИЧ - инфекция	14	6		4	4	Текущий контроль (тестовый контроль)	
13.2	Хронические вирусные гепатиты	10	2		4	4	Текущий контроль (тестовый контроль)	
13.3	Инфекции дыхательных путей	12	4		4	4	Текущий контроль (тестовый контроль)	
	Итоговая аттестация	6			6		Экзамен	
	Всего	576	168	-	240	162		

**10. Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (ФД), специальных дисциплин (СПД), смежных дисциплин (СМД))**

**Тематика лекционных занятий:**

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения	1.1; 1.2;.1.3; 2.3	ОПК-1
2.	Нормативно-правовая база работы противотуберкулёзной службы	1.2; 1.3;. 1.4	ПК-4, ОПК-1
3.	Организация работы амбулаторного звена	1.3;1.2;.2.4; 2.3; 2.2	ПК-2, ПК-3, ПК-11,

	противотуберкулёзной службы		ПК-14
4.	Организация работы стационаров и санаториев туберкулёзного профиля	1.4; 1.2; 2.3; 2.4	ПК-16, ПК-12, ПК-9, ОПК-3
5.	Эпидемиология туберкулеза в современных условиях.	1.1; 1.2; 1.7	ПК-1, ПК-3, ПК-11
6.	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности у больных туберкулёзом	2.3;1.2;4.1;.4.2;. 4.3; 4.4; 4.5; 5.1;	ОПК-2, ПК-15
7.	Профилактика туберкулёза	2.4; 4.4; 1.2	ПК-2,ПК-7, ПК-11
8.	Этиология туберкулёза	3.1; 4.2; 2.4	Г1К-8, ОПК-1
9.	Патогенез первичного и вторичного туберкулёза. Патологическая анатомия	3.2; 5.1; 6.1; 6.2	ОПК-2, ПК-10
10.	Аллергия и иммунитет при туберкулёзе	3.3; 3.1; 3.2	ПК-5, ПК-6
11.	Клиническая классификация туберкулёза	3.4; 5.1; 6.1; 6.2;7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 1.5-1.6	ПК-5, ОПК-2
12.	Клинические методы обследования больного туберкулёзом	4.1; 2.3; 4.2; 12.1	ПК-8, ПК-12, ПК-1
13.	Лабораторные методы обследования больного туберкулёзом.	4.2; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12
14.	Клиническая оценка диагностических тестов у больных туберкулёзом	4.2; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12
15.	Инструментальные методы обследования больного туберкулёзом	4.3; 2.4; 5.1; 6.1;.6.2	ПК-8, ПК-12
16.	Туберкулинодиагностика	4.4; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12, ПК-6
17.	Лучевые методы обследования больных туберкулёзом	4.5; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12
18.	Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов у взрослых: клиника, диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;. 12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
19.	Диссеминированный туберкулёз легких. Клиника, диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
20.	Инфильтративный туберкулёз лёгких: клиника, диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
21.	Дифференциальная диагностика туберкулёза внутригрудных лимфатических	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5

	узлов и лимфом средостения			
22.	Дифференциальная диагностика туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов и саркоидоза	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;.12.2		1ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
23.	Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулёза лёгких и альвеолитов	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3;4.5; 10.5;.12.1;		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
24.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза лёгких и новообразований	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
25.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза лёгких и неспецифических пневмоний	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
26.	Дифференциальная диагностика округлых образований в лёгких	5.1 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.4		ПК-8, ПК-9, ПК-12, 1ПК-5
27.	Казеозная пневмония. Клиника, диагностика	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 4.3 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
28.	Дифференциальная диагностика казеозной пневмонии	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 4.3 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
29.	Кавернозный туберкулёз лёгких	5.1 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.4		ПК-8, ПК-9, ПК-12, Г1К-5
30.	Дифференциальная диагностика кавернозного туберкулёза	5.1 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.4		ПК-8, Г1К-9, ПК-12, ПК-5
31.	Очаговый туберкулёз лёгких.	5.1 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.4		ПК-8, 1ПК-9, ПК-12, ПК-5
32.	Дифференциальная диагностика плеврального выпота	9.2 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.4 5.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
33.	Милиарный туберкулёз, особенности - у ВИЧ (+)	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 4.3 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
34.	Туберкулёз в пожилом и старческом возрасте	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 4.3 10.5;.12.1		ПК-12, ПК-5, ПК-1
35.	Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких: клиника, диагностика	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 4.3 10.5;.12.1		ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
36.	Дифференциальная диагностика фиброзно-	5.1 3.4; 4.1; 4.2; 4.5;		ПК-8, ПК-9, ПК-12,

	кавернозного туберкулёза	4.3	10.5;12.1	ПК-5
37.	Туберкулёзная интоксикация у детей и подростков	6.1 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-5
38.	Первичный туберкулёзный комплекс	6.1 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-5, ПК-2
39.	Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов у детей	6.1 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-5, Г1К-2
40.	Туберкулёз у подростков: клинико-рентгенологические особенности	6.2 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, Г1К-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2
41.	Хронически текущий первичный туберкулёз	6.2 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-16
42.	Особенности вторичных форм туберкулёза у подростков	6.2 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2
43.	Туберкулёз мочеполовой системы	7.1 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, Г1К-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2
44.	Дифференциальная диагностика туберкулёза мочеполовой системы	7.1 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, Г1К-2
45.	Костно- суставной туберкулёз	7.2 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-16
46.	Туберкулёз лимфатической системы	7.3 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2
47.	Туберкулёз мозговых оболочек и центральной нервной системы	7.5 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-15
48.	Генерализованные и полиорганные формы туберкулёза	7.6 4.4	4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-16

5

49.	Химиотерапия туберкулёза, принципы, стандарты, фармакокинетика туберкулостатиков	4,1; 5.1; 5.4; 8.5		ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
50.	Химиотерапия туберкулёза, режимы у ВИЧ (+)/ВИЧ (-)	4,1; 5.1; 5.4; 8.5		ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
51.	Патогенетическая терапия при туберкулезе.	5.2; 7,1; 7,2; 7,3; 7,4; 7,5		ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
52.	Колляпсотерапия. Клапанная бронхоблокация.	8.3; 4.3; 5.1		ОПК-3, ПК-9, Г1К- 10, ПК-12

53.	Хирургия туберкулёза	8.4; 8.1 ;5.1	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12, ПК-16
54.	Осложнения и побочные эффекты лекарственной терапии туберкулёза	8.5; 8.1; 8.2	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
55.	Спонтанный пневмоторакс у больных туберкулёзом	9.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ОПК-3, ПК-9, Г1К-10, ПК-12, ПК-13
56.	Лёгочный геморрагический синдром у больных туберкулёзом	9.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12, Г1К-13
57.	Туберкулёз трахеи крупных бронхов	9.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-8, ПК-9
58.	Туберкулёзный плеврит	9.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-8, ПК-9
59.	Туберкулёзная интоксикация	9.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-8, Г1К-9
60.	Послеоперационные осложнения у больных туберкулёзом	9.3; 5.1; 7.1; 7.2; 7.3	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-13
61.	Сердечно-сосудистая патология у больных туберкулёзом	10.1; 5.1; 4.3	ПК-12, ПК-9
62.	ВИЧ - ассоциированный туберкулёз	10.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-12, ПК-9, ПК-14
63.	Туберкулёз и неспецифические заболевания органов дыхания	10.5; 4.4; 4.5; 12.1	ПК-12, ПК-9
64.	Сахарный диабет у больных туберкулёзом	10.7; 4.2; 5.1; 3.3	ПК-9, ПК-12, ПК-13
65.	Заболевания щитовидной железы у больных туберкулёзом	10.7; 4.2; 5.1; 3.3	ПК-9, ПК-12, ПК-13
66.	Туберкулёз и беременность	10.8; 5.1; 8.1	ПК-9, ПК-12, ПК-13
67.	Туберкулёз у ВИЧ (+) беременных	10.8; 10.2; 13.1	ПК-9, ПК-12, ПК-13
68.	Острая дыхательная недостаточность	11.1; 5.1; 4.1; 4.2	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3
69Г	Острая сердечная недостаточность	11.2; 5.1; 4.1; 4.2	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3
70.	Неотложные состояния, обусловленные сахарным диабетом	11.4; 4.1; 4.2; 5.1; 6.2; 10.7	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3
71.	Острая почечная недостаточность	11.6; 7.1; 4.2; 5.1	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3

72.	Синдром полиорганной недостаточности	11.7; 5.1; 13.1; 7.1; 7.6	ПК-10Д1К-12, ПК- 13, ОПК-3
73.	Клинические методы обследования пульмонологических больных	12.1; 4.1; 4.2	ПК-12, ПК-8, ПК-1
74.	Лабораторные и инструментальные методы обследования пульмонологических больных	12.1; 4.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
75.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких	12.2; 12.1; 9.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
76.	Бронхиальная астма	12.2;12.1; 9.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
77.	Центральный рак лёгких	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12

5

78.	Периферический рак лёгких	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
79.	ВИЧ - инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез	13.1; 4.1; 4.2;10.2	ПК-1, ПК-8, ПК- 12,ПК-14
80.	Хронические вирусные гепатиты	13.2; 10.3; 4.2; 4.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12
81.	Кишечные инфекции	13.3; 10.6; 4.1;4.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
82.	Инфекции дыхательных путей	13.4; 4.1; 10.5; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
83.	Инфекции наружных покровов: столбняк	13.5; 4.1; 4.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
84.	Зоонозы: бешенство, сибирская язва	13.6; 4.1; 1.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12

#### Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Законодательство российской Федерации в сфере здравоохранения	1.1; 1.2;.1.3; 2.3	ОПК-1
2.	Нормативно-правовая база работы противотуберкулёзной службы	1.2; 1.3;.1.4	ПК-4, ОПК-1
3.	Организация работы амбулаторного звена противотуберкулёзной службы	1.3;1.2;.2.4; 2.3; 2.2	ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-14
4.	Организация работы стационаров и санаториев туберкулёзного профиля	1.4; 1.2; 2.3; 2.4	ПК-16, ПК-12, ПК- ПК-9, ОПК-3
5.	Основные статистические показатели по туберкулёзу в России и в мире	2.2; 1.3; 1.4;1.2	ПК-4, ОПК-1
6.	Вакцинация и ревакцинация БЦЖ	2.4; 3.1; 3.2; 1.3	ПК-3, ПК-11, ПК-1

7.	Аллергия и иммунитет при туберкулёзе	3.3; 3.1; 3.2	ПК-1, ПК-3
8.	Клиническая классификация туберкулёза	3.4; 5.1; 6.1; 6.2; 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6	ОПК-2, ПК-5
9.	Клинические методы обследования больного туберкулёзом	4.1; 2.3; 4.2; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12
10.	Лабораторные методы обследования больного туберкулёзом	4.2; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
11.	Туберкулинодиагностика, диаскингест, квантифероновый тест	4.4; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
5.	Лучевые методы обследования больных туберкулёзом	4.5; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
6.	Диссеминированный туберкулёз легких. Клиника, диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-5
7.	Инфильтративный туберкулёз лёгких: клиника, диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-5
8.	Дифференциальная диагностика туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов и медиасгинальной формы лимфогангулематоза	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-5
9.	Дифференциальная диагностика туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов и саркоидоза	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-5
10.	Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулёза лёгких и альвеолитов	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-5
11.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза лёгких	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-5

>5

	и новообразований		
12.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза лёгких и неспецифических пневмоний	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-5
13.	Дифференциальная диагностика округлых образований в лёгких	5.1 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4;	ПК-1, ПК-8, ПК-5

14.	Казеозная пневмония. Клиника, диагностика	5.1 4.5 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 10.5;.12.1	ПК-1, ПК-8, ИК-5
15.	Дифференциальная диагностика казеозной пневмонии	5.1 4.5 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 10.5;.12.1	ПК-1, ПК-8, ИК-5
16.	Цирротический туберкулёз лёгких	2,1 3,5 2,2; 2,4; 4,1; 3,2; 6,2	ПК-1, ПК-8, ПК-5
17.	Туберкулёз у подростков: клинко-рентгенологические особенности	6.2 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 2.4	ПК-2,, ПК-8, ПК-9
18.	Хронически текущий первичный туберкулёз	6.2 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 2.4	ПК-2,, ПК-8, ПК-9
19.	Особенности вторичных форм туберкулёза у подростков	6.2 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 2.4	ПК-2, , ПК-8, ПК-9, ПК-13
20.	Туберкулёз мочеполовой системы	7.1 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4;	ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9
21.	Дифференциальная диагностика туберкулёза мочеполовой системы	7.1 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4;	ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10
22.	Туберкулёз мозговых оболочек и центральной нервной системы	7.5 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4;	ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9
23.	Генерализованные и полиорганные формы туберкулёза	7.6 4.5 4.1; 4.2; 4.3; 4.4;	ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15
23.	Патогенетическая терапия при туберкулезе.	5.2 7,5 7,1; 7,2; 7,3; 7,4;	ОПК-3, ПК-10, ПК- 12
24.	Коллянсотерапия. Клапанная бронхоблокация.	8.3; 4.3; 5.1	ОПК-3, ПК-10, ПК- 12
25.	Хирургия туберкулёза	8.4; 8.1;5.1	ОПК-3, ПК-10, ПК- 12
26.	Побочные эффекты лекарственной терапии туберкулёза	8.5; 8.1; 8.2	ОПК-3, ПК-9, ПК-10
27.	Цирротический туберкулёз лёгких	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9
28.	Амилоидоз внутренних органов у больных туберкулёзом	9.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1; 7.1	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОГ1К-3

29.	Лёгочное сердце у больных туберкулёзом органов дыхания	9.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3
30.	Послеоперационные осложнения у больных туберкулёзом	9.3; 8.4; 5.1; 7.1; 7.2; 7.3;	ПК-10, ПК-12, ПК- 13, ОПК-3
31.	Электрокардиография и эхокардиография в клинике лёгочного туберкулёза	10.1; 5.1; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-13
32.	ВИЧ - ассоциированный туберкулёз	10.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1; 13.1	ПК-9, ПК-12, ПК-14
33.	Хронические вирусные гепатиты	10.3; 10.2; 4.2; 13.2	ПК-1, ПК-8, ПК 12
34.	Наркозависимость. Употребление психоактивных веществ	10.4; 4.2; 13.1; 5.1	ПК-1, ПК-8, ПК12
35.	Туберкулёз и неспецифические заболевания органов дыхания	10.5; 4.4; 4.5; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК12
36.	Туберкулёз, беременность и материнство	10.8; 5.1; 8.1	Г1К-1, ПК-8, Г1К12
37.	Туберкулёз у ВИЧ (+) беременных	10.8; 10.2; 13.1	ПК-1, ПК-8, ПК 12
38.	Острая печёночная недостаточность	11.5; 5.1; 4.1; 4.2; 4.3	ПК-10, ПК-13
39.	Клинические методы обследования пульмонологических больных	12.1; 4.1; 4.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
40.	Лабораторные и инструментальные методы обследования пульмонологических больных	12.1; 4.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
41.	Рентгенологические методы обследования в пульмонологии	12.1; 4.2; 4.5	ПК-1, ПК-8, ПК-12
42.	Центральный и периферический рак лёгких	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
43.	Бронхиолоальвеолярный рак	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
44.	Метастатическое поражение лёгких	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
45.	Инфекции наружных покровов: рожистое воспаление	13.5; 4.1; 4.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
46.	Зоонозы: чума, сан, ящур, бруцеллёз	13.6; 4.1; 1.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12

>5

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Организация работы амбулаторного звена противотуберкулёзной службы	1.3;1.2;.2.4; 2.3; 2.2	ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-14
2.	Химиопрофилактика туберкулёза	2.4; 3.1; 3.2; 1.3	ПК-2, ПК-7, ПК-11
3.	Этиология туберкулёза	3.1; 4.2; 2.4	ОПК-1, ПК-8
4.	Клиническая классификация туберкулёза	3.4; 5.1; 6.1; 6.2;7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5;7.6	ОПК-2, ПК-5
5.	Клинические методы обследования больного туберкулёзом	4.1; 2.3; 4.2; 12.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12
6.	Лабораторные методы обследования больного туберкулёзом	4.2; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
7.	Инструментальные методы обследования больного туберкулёзом	4.3; 5.1 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
8.	Туберкулинодиагностика	4.4; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-6, ПК-8, ПК-12
9.	Лучевые методы обследования больных туберкулёзом	4.5; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12
10.	Кавернозный туберкулёз лёгких	5.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-5, ПК-12
11.	Дифференциальная диагностика кавернозного туберкулёза	5.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-5, ПК-12
12.	Очаговый туберкулёз лёгких.	5.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-5, ПК-12
13.	Дифференциальная диагностика плеврального выпота	9.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-8, ПК-9, ПК-5, ПК-12
14.	Милиарный туберкулёз, особенности - у ВИЧ (+)	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.4; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
15.	Туберкулёз в пожилом и старческом возрасте	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-1, ПК-5, ПК-12

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции

16.	Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких: клиника, диагностика	5.1 4.3 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-12
17.	Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких и полостных форм рака лёгких	5.1 4.3 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-5, ПК-8, Г1К-9, ПК-12
18.	Туберкулёз лёгких нижнедолевой локализации	5.1 4.3 3.4; 4.1; 4.2; 4.5; 10.5;.12.2	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-12
19.	Туберкулема лёгких	5.1 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-12
20.	Туберкулёзная интоксикация у детей и подростков	6.1 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	Г1К-5, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-1
21.	Первичный туберкулёзный комплекс	6.1 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-1
22.	Дифференциальная диагностика первичного туберкулезного комплекса со сходными заболеваниями	6.1 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-1
23.	Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов у детей	6.1 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 2.4	Г1К-5, ПК-8, ПК-9, ПК-1
24.	Костно- суставной туберкулёз	7.2 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-16
25.	Туберкулёз глаз	7.4 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5;	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-16
26.	Хирургия туберкулёза	8.4 8.1;5.1	ОГ1К-3, ПК-9, ПК-16
27.	Туберкулёз трахеи крупных бронхов	9.2 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
28.	Туберкулёзный плеврит	9.2 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
29.	Туберкулёзная интоксикация	9.2 4.4 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10.1 ПК-9
30.	Туберкулёзный менингит	9.2 7.5; 4.3; 4.5	ПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
31.	Туберкулёз полости рта	7.6; 4.3; 4.5	ПК-5, ПК-1, ПК-8,

			ПК-10
32.	Туберкулёз и заболевания органов пищеварения	10.6; 5.1; 4.1; 4.3	ПК-9, ПК-12, ПК-10
33.	Сахарный диабет у больных туберкулёзом	10.7; 4.2; 5.1; 3.3	ПК-9, ПК-12, ПК-13
34.	Острая печёночная недостаточность	11.5; 5.1; 4.1; 4.2; 4.3	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ОПК-3
35.	Синдром полиорганной недостаточности	11.7; 5.1; 13.1; 7.1; 7.6	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ОПК-3
36.	Неотложные неврологические состояния во фтизиатрии: судорожный синдром, коматозное состояние	11.8; 5.1; 4.1; 8.5	ПК-5, ПК-13, ОПК-3
37.	Неотложные неврологические состояния во фтизиатрии: острое отравление изониазидом, циклосерином	11.8; 5.1; 4.1; 8.5	ПК-5, ПК-13, ОПК-3
38.	Саркоидоз, клиника, лечение, наблюдение	12.2; 12.1; 9.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12, ПК-5
39.	Нагноительные заболевания лёгких (абсцесс, гангрена), клиника, лечение, исходы	12.2; 12.1; 9.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12, ПК-5
40.	ВИЧ - инфекция: классификация, клиника	13.1; 4.1; 4.2; 10.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12, ПК-14
41.	Современные методы диагностики и лечения хронических вирусных гепатитов	13.2; 10.3; 4.2; 4.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12, ПК-5

&gt;5

**Тематика самостоятельной работы:**

№	Тема самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Формируемые компетенции
1.	Организация работы амбулаторного звена противотуберкулёзной службы	1.3; 1.2; 2.4; 2.3; 2.2	ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-14
2.	Организация работы стационаров и санаториев туберкулёзного профиля	1.4; 1.2; 2.3; 2.4	ПК-16, ПК-12, ПК-9, ОПК-3
3.	Современная эпидемиология туберкулеза	1.1; 1.2; 1.7	ПК-1, ПК-3, ПК-11

4.	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности у больных туберкулёзом	2.3;1.2; 4.1;4.2;4.3; 4.4; 4.5; 5.1;	ОПК-2, ПК-15
5.	Профилактика туберкулёза	2.4; 4.4; 1.2	ПК-2, ПК-7, ТИК-11
6.	Этиология туберкулёза	3.1; 4.2; 2.4	ПК-8, ОПК-1
7.	Патогенез первичного и вторичного туберкулёза. Патологическая анатомия	3.2; 5.1; 6.1; 6.2	ОИК-2, ПК-10
8.	Аллергия и иммунитет при туберкулёзе	3.3; 3.1; 3.2	ПК-5, ПК-6
9.	Клиническая классификация туберкулёза	3.4; 5.1; 6.1; 6.2;7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5;7.6	ПК-5, ОПК-2
10.	Клинические методы обследования больного туберкулёзом	4.1; 2.3; 4.2; 12.1	ПК-8, ПК-12, ПК-1
11.	Лабораторные методы обследования больного туберкулёзом, клиническая интерпретация.	4.2; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12
12.	Инструментальные методы обследования больного туберкулёзом	4.3; 2.4; 5.1; 6.1;.6.2	ПК-8, ПК-12
13.	Туберкулинодиагностика	4.4; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12, ПК-6
14.	Лучевые методы обследования больных туберкулёзом	4.5; 2.4; 5.1; 6.1; 6.2	ПК-8, ПК-12
15.	Клинические формы первичного туберкулёза органов дыхания у взрослых: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
16.	Клинические формы вторичного туберкулёза органов дыхания у взрослых: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика	5.1; 3.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 10.5;.12.1	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5
17.	Туберкулёз у детей	6.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-5, ПК-2

>5

№	Тема самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Формируемые компетенции
---	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------

18.	Туберкулез у подростков: клинико-рентгенологические особенности	6.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 2.4	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2
19.	Костно- суставной туберкулёз	7.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-16
20.	Туберкулёз лимфатической системы	7.3; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, Г1К-5, ПК-2
21.	Туберкулёз мозговых оболочек и центральной нервной системы	7.5; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, ПК-15
22.	Туберкулёз глаз	7.4; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-16
23.	Генерализованные и полиорганные формы туберкулёза	7.6; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-5, ПК-2, 11К-16
24.	Химиотерапия туберкулёза, принципы, стандарты, фармакокинетика туберкулостатиков, особенности химиотерапии у ВИЧ (+)	4,1; 5.1; 5.4; 8.5	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
25.	Патогенетическая терапия при туберкулезе.	5.2; 7,1; 7,2; 7,3; 7,4; 7,5	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
26.	Коллапсотерапия. Клапанная бронхоблокация.	8.3; 4.3; 5.1	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
27.	Осложнения и побочные эффекты лекарственной терапии туберкулёза	8.5; 8.1; 8.2	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12
28.	Неспецифические осложнения туберкулёза	9.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ОПК-3, ПК-9, ПК- 10, ПК-12, ПК-13
29.	Специфические осложнения туберкулёза	9.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1	ПК-5, ПК-8, ПК-9
30.	Послеоперационные осложнения у больных туберкулёзом	9.3; 5.1; 7.1; 7.2; 7.3	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-13
31.	ВИЧ - ассоциированный туберкулёз	10.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.1; 13.1	Г1К-9, ПК-12, ПК-14
32.	Хронические вирусные гепатиты	10.3; 10.2; 4.2; 13.2	ПК-1, ПК-8, ПК12
33.	Наркозависимость. Употребление психоактивных веществ	10.4; 4.2; 13.1; 5.1	ПК-1, ПК-8, ПК 12
34.	Туберкулёз и заболевания органов пищеварения	10.6; 5.1; 4.1; 4.3	ПК-9, ПК-12, ПК-10

35.	Туберкулёз и эндокринная патология	10.7; 4.2; 5.1; 3.3	ПК-9, ПК-12, ПК-13
36.	Острая дыхательная недостаточность	11.1; 5.1; 4.1; 4.2	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ОПК-3
37.	Острая сердечная недостаточность	11.2; 5.1; 4.1; 4.2	ПК-10, Г1К-12, ПК-13, ОПК-3
38.	Неотложные состояния, обусловленные сахарным диабетом	11.4; 4.1; 4.2; 5.1; 6.2; 10.7	Г1К-10, ПК-12, ПК-13, ОПК-3
39.	Острая почечная недостаточность	11.6; 7.1; 4.2; 5.1	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ОПК-3
40.	Методы обследования пульмонологических больных	12.1; 4.1; 4.2	ПК-12, ПК-8, ПК-1
41.	Неспецифические заболевания лёгких	12.2; 12.1; 9.2; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12
42.	Онкологические заболевания лёгких	12.3; 4.1; 12.1; 12.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12

>5

№	Тема самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Формируемые компетенции
43.	ВИЧ - инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез	13.1; 4.1; 4.2; 10.2	ПК-1, ПК-8, ПК-12, ПК-14
44.	Хронические вирусные гепатиты	13.2; 10.3; 4.2; 4.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12
45.	Инфекции дыхательных путей	13.4; 4.1; 10.5; 4.3	ПК-1, ПК-8, ПК-12

**11. Организационно-педагогические условия** реализации дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации для врачей - пульмонологов

### 1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников, привлеченных к осуществлению образовательного процесса по реализации программы дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации для врачей – пульмонологов по специальности **31.08.51 Фтизиатрия** соответствует квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» ([Приказ](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», зарегистрированным в Минюсте РФ 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438. и квалификационным характеристикам врачей специалистов, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, [разделе](#) «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»,

утвержденном [приказом](#) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) и доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ДПО соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 70 % от общего количества научно-педагогических работников Академии.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ДПО, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 65 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ДПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ДПО, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 10 %.

## **2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

*Материально-техническое обеспечение реализации дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации для врачей - фтизиатров*

В образовательном процессе по программе ДПО используются помещения и оборудование структурных подразделений ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, а также производственные помещения и оборудование структурных подразделений медицинских организаций - клинических баз кафедр по профилю подготовки специалистов.

Материально-техническое обеспечение программы ДПО включает специально оборудованные помещения (для проведения учебных занятий, в том числе):

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью и программой ДПО;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями, расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ДПО.

помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

### **Кафедра фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России**

Адрес: пос. Южный, РКЦФП МЗ РСО-Алания

Оборудование учебных кабинетов:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов рентгенологических исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, оснащенные учебными реанимационными манекенами-тренажерами, муляжами, моделями скелета, нижних и верхних конечностей, шинами и перевязочным материалом, кушетками, наборами хирургических инструментов, гипсовым столом, манипуляционным столом, гипсовыми бинтами, бактерицидным облучателем, демонстрационными моделями колена и плеча для внутрисуставных введений, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

#### **Кафедра общественного здоровья и здравоохранения**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Оборудование учебных кабинетов: компьютеры, мультимедийные проекторы, электронные образовательные ресурсы – комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний.

#### **Кафедра патофизиологии**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Оборудование учебных кабинетов: аудитории для занятий – 4, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 комплект; компьютерный класс – 15 мест; мультимедийные наглядные материалы, имитационные приспособления для разбора клинических случаев.

#### **Кафедра патологической анатомии с секционным курсом**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул. Барбашова, 39

Оборудование учебных кабинетов: аудитории для занятий – 2, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 комплект; мультимедийные наглядные материалы, имитационные приспособления для разбора клинических случаев; секционный зал.

#### **Кафедра анестезиологии и реаниматологии**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Оборудование учебных кабинетов: аудитории для занятий – 2, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 комплект; симуляционный центр с оборудованием, позволяющими использовать симуляционные технологии; мультимедийные наглядные материалы, имитационные приспособления для разбора клинических случаев.

#### **Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Оборудование учебных кабинетов: аудитории для занятий – 2, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 комплект; учебная лаборатория со специальным лабораторным оборудованием, позволяющими использовать симуляционные технологии; мультимедийные наглядные материалы, имитационные приспособления для разбора клинических случаев.

#### **Кафедра микробиологии и иммунологии**

Адрес: 362019, г. Владикавказ, ул.Пушкинская, 40

Оборудование учебных кабинетов: аудитории для занятий – 2, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 комплект; учебная лаборатория со специальным лабораторным оборудованием, позволяющими проводить практические занятия; мультимедийные наглядные материалы, имитационные приспособления для разбора клинических случаев.

#### **Клинические базы ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России:**

ГБУЗ ДРКБ МЗ РСО-Алания

Адрес:362025, Барбашова,35

ГБУЗ РКЦФП МЗ РСО-Алания

Адрес:362026, Владикавказ, Ул.Братская, 1 А.

**3. Информационные и учебно-методические условия**

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ДПО.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, рекомендованный перечень которых ежегодно обновляется.

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда:

1. Сайт Российской Национальной библиотеки URL: <http://www.Nlr.ru/>
2. Всемирная электронная база данных научных изданий URL: <http://www.scieNcedirect.com/>
3. Научная электронная библиотека URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Справочная правовая система Консультант Плюс. URL: <http://www.coNсультаNt.ru>
5. Сайты национальных и международных профессиональных общественных организаций, профессиональные базы данных по профилю специальности.

<http://www.pulmonoloRy.ru>

<http://www.ginasthma.org>

<http://www.atmosphere-ph.ru>

<http://astmatest.ru/>

[www.goldcopd.com](http://www.goldcopd.com)

<http://www.antibiotic.ru>

<http://www.sarcoidosis.bv.ru>

[www.ersnet.org](http://www.ersnet.org)

<http://www.thoracic.org/>

<http://www.iuatld.org/>

<http://www.brit-thoracic.org.uk/>

[www.chestjournal.org](http://www.chestjournal.org)

<http://thorax.bmi.com/>

Электронный каталог библиотеки Северо-Осетинской государственной медицинской академии (Web ИРБИС)

**4. Общие требования к организации образовательного процесса**

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы слушателей, предусмотренной учебным планом.

Каждый слушатель течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и к электронной информационно-образовательной среде Академии, которые обеспечивают

возможность доступа слушателям из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Академии, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах.

**5. Лист изменений к дополнительной профессиональной программе.**

Дата	Дополнения, изменения	Основание	Подпись ответственных лиц
	<p><b>Добавить:</b></p> <p><b>1.</b></p> <p><b>2.</b></p>		

**Оценочные материалы и иные компоненты**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Фтизиатрия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по специальности "Фтизиатрия" в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

**Примерная тематика рефератов:**

- Своевременное выявление туберкулёза врачами ОЛС.
- Правовые нормативные документы по противотуберкулёзной работе в ОЛС. Причины выявления запущенных форм туберкулёза. Формирование групп риска по туберкулёзу из поликлинических контингентов. Алгоритм обследования больного в ОЛС с подозрением на туберкулёз.
- Клинико-лабораторная диагностика туберкулёза. Новые методы этиологической диагностики туберкулёза. Диагностика лекарственной устойчивости микобактерий туберкулёза.
- Клинико-рентгенологические особенности деструктивных форм туберкулёза лёгких в современных эпидемиологических условиях. Анализ рентгенологической документации больных туберкулёзом.
- Работа диагностических комиссий с участием фтизиатра в условиях мегаполиса.
- Туберкулёз у лиц пожилого и старческого возраста, особенности.
- Туберкулёз у лиц с алкогольной болезнью, наркоманией
- Больные хроническими неспецифическими заболеваниями лёгких - группа риска развития лёгочного туберкулёза.
- Наблюдение очага туберкулёзной инфекции, противоэпидемические мероприятия в очаге
- Синдром полиорганной недостаточности у больных остро прогрессирующим туберкулёзом
- Остро прогрессирующий туберкулез лёгких: казеозная пневмония, милиарный туберкулёз, лобарный туберкулёзный инфильтрат.
- Туберкулёз на поздних стадиях ВИЧ- инфекции
- Спонтанный пневмоторакс у больных туберкулёзом
- Лёгочный геморрагический синдром у больных туберкулёзом органов дыхания
- Лёгочное сердце у больных туберкулёзом лёгких
- Неотложная помощь при диабетических комах у больных туберкулёзом

- Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности у больных туберкулёзом органов дыхания
- Амилоидоз внутренних органов у больных туберкулёзом лёгких
- Иммуитет у больных туберкулёзом ВИЧ (+)/ВИЧ (-)
- Дифференциальная диагностика туберкулёза и саркомы Капоши у ВИЧ (+) пациентов
- Дифференциальная диагностика туберкулёза и лимфогранулёматоза у ВИЧ (+) пациентов
- Дифференциальная диагностика туберкулёза и рака лёгких у ВИЧ (+) пациентов
- Дифференциальная диагностика туберкулёза и рака шейки матки у ВИЧ (+) пациентов
- Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза и периферического рака лёгких
- МСЭ при фиброзно-кавернозном туберкулёзе

>5

**Примерная тематика контрольных вопросов:**

1. Оказание противотуберкулёзной помощи населению Российской Федерации
2. Выявление туберкулёза среди населения: современные аспекты
3. Нормативные правовые документы по организации работы фтизиатрической службы
4. Морфогенез туберкулёза
5. Патогенез первичного и вторичного туберкулёза
6. Патофизиологические и морфологические характеристики туберкулёза
7. Клинико - лабораторные методы обследования больного туберкулёзом
8. Значение лучевых методов исследования во фтизиатрии
9. Инструментальные методы исследования в клинике туберкулёза
10. Клиническая классификация туберкулёза
11. Клинические формы первичного туберкулёза
12. Очаговый туберкулёз лёгких
13. Инфильтративный туберкулёз лёгких, дифференциальная диагностика
14. Казеозная пневмония
15. Туберкулема лёгких
16. Диссеминированный туберкулёз лёгких, дифференциальная диагностика
17. Милиарный туберкулёз
18. Туберкулёзный плеврит, дифференциальная диагностика
19. Туберкулёз трахеи и крупных бронхов
20. Кавернозный туберкулёз лёгких
21. Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких, дифференциальная диагностика
22. Цирротический туберкулёз лёгких
23. Дифференциальная диагностика туберкулёза лимфатической системы и аденопатии при ВИЧ - инфекции
24. Стандарты и принципы лечения больных туберкулёзом
25. Этиотропное лечение больных туберкулёзом
26. Патогенетическое и симптоматическое лечение больных туберкулёзом
27. Принципы и основы хирургии туберкулёза, Коллапсотерапия
28. Туберкулёз и сахарный диабет 29 Туберкулёз и ВИЧ- инфекция
29. Туберкулёз у лиц пожилого и старческого возраста
30. Туберкулёз и хронические неспецифические заболевания органов дыхания
31. Хронические вирусные гепатиты у больных туберкулёзом
32. Туберкулёз и бронхиальная астма
33. Туберкулёз и хроническая обструктивная болезнь лёгких
34. Основные рентгенологические синдромы во фтизиопульмонологии
35. Дифференциальная диагностика округлых затенений в лёгких
36. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулёза и бронхиолоальвеолярного рака лёгких
37. Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких и абсцесса лёгкого
38. Дифференциальная диагностика туберкулёза мочевыделительной системы и хронического пиелонефрита
39. Дифференциальная диагностика туберкулёза позвоночника и дегенеративно- дистрофических заболеваний
40. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулёза лёгких и неспецифических циррозов лёгких

41. Дифференциальная диагностика туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов со сходными заболеваниями
42. Дифференциальная диагностика туберкулёзного увеита со сходными заболеваниями
43. Клапанная бронхоблокация, показания, методика, эффективность использования
44. Туберкулёз и сердечно-сосудистая патология
45. Туберкулёз и заболевания органов пищеварения
46. 47.1 Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности
47. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности
48. Неотложная помощь при острых неврологических состояниях в клинике фтизиатрии
49. Осложнения лекарственной терапии туберкулостатиками
50. Ранние послеоперационные осложнения у фтизиопульмонологических больных
51. Поздние послеоперационные осложнения у фтизиопульмонологических больных
52. Принципы лёгочно-сердечной реанимации
53. Массовая Туберкулинодиагностика, цели, организация, методики
54. Дифференциальная диагностика туберкулёзного менингита с менингитами неспецифическими
55. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулёза и саркоидоза лёгких
56. Дифференциальная диагностика милиарного туберкулёза и милиарного карциноматоза
57. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулёза и застойного лёгкого
58. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулёза и очаговой пневмонии
59. Характеристика режимов химиотерапии больных туберкулёзом
60. Группы резервных противотуберкулёзных препаратов
61. Характеристика противотуберкулёзных препаратов основного ряда
62. Стандарты обследования больного при поступлении в туберкулёзный стационар
63. Алгоритм обследования пациента с подозрением на туберкулёз в лечебных учреждениях первичной медико-санитарной помощи
64. Течение туберкулёза на ранних стадиях ВИЧ - инфекции
65. Течение туберкулёза на поздних стадиях ВИЧ - инфекции
66. Показания для химиопрофилактики туберкулёза у ВИЧ (+) пациентов
67. Туберкулёзная эмпиема, клиника, лечение, диспансерное наблюдение
68. Группы наблюдения больных туберкулёзом в противотуберкулёзном диспансере
69. Санитарная профилактика туберкулёза
70. Основы социальной профилактики туберкулёза
71. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ
72. Понятие о раннем выявлении туберкулёза среди населения
73. Кратность флюорографического обследования населения на туберкулёз в РФ
74. Законодательные документы по раннему выявлению туберкулёза среди населения
75. Типичные изменения в клиническом анализе крови у больных лёгочным туберкулёзом
76. Иммунологические реакции, характеризующие гуморальный иммунитет у больных туберкулёзом
77. Иммунологические реакции, характеризующие клеточный иммунитет у больных туберкулёзом
78. Характеристика скрининговых методов выявления ВИЧ-инфекции
79. Характеристика подтверждающих тестов при ВИЧ - инфекции
80. Понятие об остром ретровирусном синдроме при ВИЧ - инфекции
81. Воспалительный синдром восстановления иммунитета у больных ВИЧ - инфекцией
82. Режимы химиотерапии у ВИЧ (+) больных туберкулёзом
83. Принципы назначения рифампицина (рифабутина) у ВИЧ (+) больных туберкулёзом
84. Характеристика основных групп антиретровирусных препаратов

### Примеры Тестовых заданий

Инструкция: выберите один правильный ответ

1. Естественный противотуберкулёзный иммунитет вырабатывается в результате:

1. вакцинации БЦЖ
2. инфицирования организма микобактериями туберкулёза
3. введения туберкулина
4. химиопрофилактики
5. ревакцинации БЦЖ

2. После клинического излечения от туберкулёза противотуберкулёзный иммунитет:

1. резко возрастает
2. полностью угасает

3. сохраняется в течение 5 — 7 лет
  4. сохраняется на всю жизнь
  5. снижается
3. Вакцина БЦЖ - это:
1. живая ослабленная культура микобактерий туберкулёза
  2. продукты жизнедеятельности микобактерий туберкулёза
  3. убитая автоклавированием культура микобактерий туберкулёза
  4. фильтрат бульонной культуры микобактерий туберкулёза
  5. L - формы
4. Вакцина БЦЖ вводится:
1. подкожно
  2. внутрикожно
  3. внутримышечно
  4. перорально
  5. эндоназально
5. Специфическая аллергия к туберкулёзной инфекции чаще всего определяется:
1. пробой Коха
  2. введением вакцины БЦ
  3. пробой Манту
  4. пробой Пирке
  5. реакцией бласттрансформации лимфоцитов
6. Реакции на туберкулин развиваются:
1. немедленно (по типу анафилаксии)
  2. через 6-12 часов
  3. через 12 - 24 часа
  4. через 48 - 72 часа
  5. через 2-3 недели
7. Туберкулин - это:
1. культура патогенных микобактерий туберкулеза
  2. убитые бациллы Коха
  3. продукты жизнедеятельности микобактерий туберкулеза
  4. живая ослабленная культура микобактерий туберкулеза
  5. смесь различных штаммов микобактерий
8. Для отбора лиц на противотуберкулёзную ревакцинацию применяется проба:
1. с определением антител к туберкулину
  2. Пирке
  3. Манту
  4. с определением полимеразной цепной реакции на ДНК
  5. Коха
9. Туберкулиновая проба Манту, имеющая наибольшее значение в диагностике туберкулёза:
1. обязательно положительная
  2. сомнительная
  3. вираж
  4. гиперергическая
  5. нарастающая через 3-6 недель
10. Противотуберкулёзная вакцинация чаще всего проводится в возрасте:
1. до 7 дней
  2. до 2 месяцев
  3. до 6 месяцев

4. до 1 года
  5. до 2 лет
- 11. Из всех тестов на туберкулин наибольшее распространение и широкое применение при эпидемиологических исследованиях получил:
1. внутрикожный (Манту)
  2. скарификационный (Пирке)
  3. тест множественных проколов
  4. подкожный (Коха)
  5. чрезкожный (с помощью инъектора)
- 12. К первичной форме туберкулёза относится:
1. очаговый
  2. внутригрудных лимфатических узлов
  3. туберкулема
  4. диссеминированный
  5. инфильтративный
- 13. Двустороннее увеличение внутригрудных лимфатических узлов, кроме туберкулеза, может быть:
1. при пневмонии
  2. при застойном легком
  3. при аденоматозе
  4. при саркоидозе
  5. при актиномикозе
- 14. По силе и надежности наиболее эффективна следующая комбинация противотуберкулёзных средств:
1. изониазид, рифампицин, пиразинамид
  2. стрептомицин, этионамид, ПАСК
  3. канамицин, циклосерин, этамбутол
  4. фтивазид, флоримицин, протионамид
  5. метагид, тиацетазон, биомицин
- 15. Прогрессирующее течение первичного туберкулёзного комплекса может привести:
1. к переходу в туберкул ому
  2. к образованию каверны
  3. к развитию очагового туберкулёза
  4. к развитию очага Гона
  5. к кальцинации внутригрудных лимфатических узлов
16. У больных первичным туберкулёзом чаще возможны осложнения в виде:
1. менингита и милиарного туберкулёза
  2. ателектаза и казеозной пневмонии
  3. поражения костей и суставов
  4. поражения почек и мочевыводящих путей
  5. туберкулёза кожи и слизистых
25. Достоверным критерием в дифференциальной диагностике между первичным туберкулёзным комплексом и пневмонией является:
1. боли в грудной клетке
  2. «вираж» пробы Манту
  3. периферический лимфаденит
  4. длительный субфебрилитет
  5. «контакт» с больным туберкулёзом
26. Дифференциальную диагностику туберкулёза внутригрудных лимфоузлов наиболее часто проводят:

1. с силикозом
2. с центральным раком легких
3. с аденоматозом
4. с гамартомой
5. с перисцисуритом

27. Размеры очагов при милиарном туберкулезе легких составляют:

1. до 3 мм
2. до 6 мм
3. до 10 мм
4. до 15 мм
5. до 20 мм

28. Наиболее частым патогенетическим путем развития милиарного туберкулеза является:

1. гематогенный
2. бронхогепный
3. лимфогенный
4. лимфо-бронхогенный
5. гемато-бронхогенный

29. Характерные особенности очаговых теней в легких при милиарном туберкулезе:

1. мелкие однотипные по всем полям
2. мелкие однотипные, в средних и нижних отделах легких
3. полиморфные на верхушках легких
4. полиморфные, распределяющиеся по всем легочным полям
5. крупные, сливающиеся между собой на верхушках легких

30. Характерной локализацией очагов при подостром диссеминированном туберкулезе является

1. субкортикальная в верхне-задних сегментах
2. в средних долях
3. в средних нижних долях легких
4. в прикорневой зоне
5. в наддиафрагмальных отделах

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Основная литература:**

- Обследование больного во фтизиатрической клинике. Учебное пособие. Павлунин А.В., Мишанов Р.Ф., Панченко Н.И. - НГМА, Нижний Новгород, 2014. - 150 стр.
- Репин Ю.М., Елькин А.В. Хирургия послеоперационных рецидивов туберкулеза легких. - СПб., Гиппократ, 2014.- 144 с.
- Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. - СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2008. - 515 с.
- Туберкулез мочеполовой системы. Ткачук В.П., Ягафарова Р.К., Аль-Шукри Р.Х.: Руководство для врачей. - СПб., СпецЛит, 2010. - 319 с.
- Туберкулезный плеврит. Учебное пособие. Павлунин А.В. НГМА, Нижний Новгород, 2014. - 68 стр
- Туберкулез у детей и подростков: Руководство / Под ред. проф. О.И. Король, М.Э. Лозовской. - СПб., Питер, 2009. - 424 с.

- Фтизиатрия. Учебник. Мишин В.Ю. и др. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 520 с
- Фтизиатрия. Учебник. Перельман М.И., Богадельникова И.В. М, ГЭОТАР-Медиа, 2015-448 стр.
- Туберкулез и другие микобактериальные инфекции кожи (патогенез, диагностика, лечение) Чужов А.Л., Беллендир Э.П. / Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.Н. Левашева. СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2011 - 128 с.
- Фтизиатрия. Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. - М. ГЭОТАР- Медиа, 2013.-454 с.

#### **Дополнительная литература**

- Баринов В.С. Ариэль Б.М. Хирургические подходы в комплексном лечении абдоминального туберкулеза. СПб., 2007. - 18 с.
  - Батаев В.М., Устинова Е.И. Комплексная терапия при туберкулезных заболеваниях глаз. СПб, 2005. - 15 с.
  - Бестим в комплексной терапии туберкулеза легких / Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.Н. Левашева, А.С. Симбирцева. - СПб., 2007. - 68 с.
  - Внегочный туберкулез: Руководство для врачей / Под ред. проф. А. В. Васильева. - СПб., Фолиант, 2000. - 568 с.
  - Диагностика, химиотерапия, хирургия лекарственно-устойчивого туберкулеза органов дыхания / Под ред. А.К. Стрелиса, А.А. Стрелиса. - Томск, Издательство «Красное знамя», 2007. - 256 с.
  - 6. Довгалоук И.Ф., Скворцова Л.А., Цсликова В.А., Старшинова А.А. Комплексная диагностика туберкулезных поражений внутригрудных лимфатических узлов у детей. -СПб.. 2005. - 13 с.
  - 7. Еще раз о выявлении и диагностике туберкулеза / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева. - СПб, Элби-СПБ, 2007. - 160 с.
  - 8. Костно-суставной туберкулез. От П.Г. Корнева до наших дней: Монография / Под ред. Ю.Н. Левашева, А.Е. Гарбуза. - М., Медицина, 2003. - 293 с.
  - 9. Микобактериоз Отген Т.Ф., Васильев А.В.. - СПб., Медпресс, 2005. - 224 с.
  - 10. Павлова М.В. Туберкулез у подростков. СПб., 2005. - 24 с.
- П.Павлова М.В., Елькин А.В., Иванова Л.А., Заболотных Н.В. Интерлейкины: клинико-экспериментальное обоснование применения в комплексном лечении туберкулеза. СПб., 2005.-28 с.
- 12. Покровский В.И., Литвинов В.И., Ловачева О.В., Лазарева О.Л. Туберкулезный менингит. - М., Медицина и жизнь, 2005. - 244 с.
  - 13. Руководство по легочному и внегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. - СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2006. - 515 с.
  - 14. Туберкулез у детей и подростков: Руководство / Под ред. проф. О.И. Король, М.Э. Лозовской. - СПб., Питер, 2005. ~ 424 с.
  - 15. Туберкулезный менингит. Покровский В.И., Литвинов В.И., Ловачева О.В., Лазарева О.Л.. - М., Медицина и жизнь, 2005. - 244 с.
  - 16. Устинова Е.И. Туберкулез глаз и сходные с ним заболевания. - СПб., Питер, 2002. -276 с.
  - 17. Фтизиатрия. Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 512 с.
  - 18. Чужов А.Л., Беллендир Э.Н. Туберкулез и другие микобактериальные инфекции кожи (патогенез, диагностика, лечение) / Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.Н. Левашева. СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2007 - 128 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Баринов В.С., Прохорович Н.А., Семенченко П.В. Активное выявление больных туберкулезом органов брюшной полости. СПб., 2005. - 28 с.

2. Барнаулов А.О., Елькин А.В., Павлова М.В., Соловьёва Т.Н. Биологические свойства микобактерий туберкулёза. СПб., 2012,- 27 с.
3. Морозов Н.В. Трудности диагностики туберкулёза мочеполовой системы. СПб., 2012,- 27 с.
4. Морозов П.В. Генитография во фтизиоурологии. СПб., 2013.- 14 с.
5. Козлова Н.В., Журавлёв В.Ю. Диссеминированный туберкулёз лёгких. СПб., 2011,- 17 с.
6. Козлова Н.В., Соловьёва Т.Н., Журавлев В.Ю., Милиарный туберкулёз (клиника, диагностика, лечение) СПб., 2012. - 27 с.
7. Соловьёва Т.Н., Журавлев В.Ю., Козлова Н.В., Елькин А.В. Клинико- лабораторная диагностика туберкулёза и микобактериозов органов дыхания в современных условиях. СПб., 2011. - 42 с. 8. Сердобинцев М.С., Титов А.Т., Наконечный Г.Д., Мазуренко С.И. Артроскопические операции при туберкулезе коленных суставов. СПб., 2004. - 16 с.
9. Суханов Д.С., Оковитый С.В. Гепатотропные средства в терапии поражений печени противотуберкулёзными препаратами. СПб., 2012.- 61 с.
10. Шаров Ю.К., В.А. Тарасов, А.С. Богданович. Медиастиниты. СПб., 2011.- 27 с.
11. Шаров Ю.К., В.А. Тарасов, А.С. Богданович. Лёгочные кровотечения. СПб., 2011.- 23 с.
12. Довгалоук И.Ф. Туберкулёзный менингит. СПб., 2011,- 17 с.
13. Морозов И. В. Организация выявления фтизиоурологических больных. СПб., 2011.- 11 с.
14. Соловьёва Т.Н. Инфильтративный туберкулёз лёгких. СПб., 2011.- 19 с.
15. Шаров Ю.К., Елькин А.В., Литвинов А.Ю. Диафрагмальные грыжи. СПб., 2013,- 30 с.
16. Соловьёва Т.Н., Елькин А.В., Козлова Н.В., Барнаулов А.О. Табакокурение и туберкулёз органов дыхания. СПб., 2013.- 21 с.
17. Козлова Н.В., Соловьёва Т.Н., Барнаулов А.О. Туберкулёз нижнедолевой локализации (клиника, диагностика, лечение). СПб., 2013.-21 с.
18. Решетов А.В., Елькин А.В., Какышева О. Е. Изолированные внутрилёгочные метастазы: клиника, диагностика, современные взгляды на хирургическую тактику лечения. СПб, 2013.-30 с.
19. Соловьёва Т.П., Тарасова К.Г., Гончаренко О.Т., Козлова Н.В.. Туберкулёз органов дыхания и лёгочное сердце. СПб., 2012.- 33 с.
20. Тарасова К.Г., Калиникова О.В., Гудова С.В. Лечебный режим и лечебное питание больного туберкулёзом. Учебное пособие, СПб.- 2013.- 44с.
21. Морозов Н.В. Гипердиагностика туберкулёза почки при её пороках развития. СПб, 2014,-25 с.
22. Соловьёва Т.П., Козлова Н.В., Барнаулов А.О., Елькин А.В. Особенности развития и течения фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких в условиях лекарственной устойчивости микобактерий туберкулёза. СПб, 2015.- 28с.
23. Тарасова К.Г., Кольникова О.В., Гудова С.В., Новицкая И.Н. Специфическая диагностика туберкулёза. СПб, 2015.- 59 с.

24. Елькин А.В., Калеченков М.К., Львов И.В. Показания к хирургическому лечению туберкулёза лёгких. СПб, 2014.- 28 с.
25. Соловьева Т.Н., Козлова Н.В., Барнаулов А.О., Елькин А.В. Туберкулёз и табакокурение. СПб, 2013.-25 с.
26. Зайцев В.П. Организация противотуберкулезного диспансера. ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014.- 22 с.
27. Барнаулов А.О., Соловьева Т.Н., Козлова Н.В., Морозов Н.В. Молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза. Учебное пособие.- СПб.: Издательство «Стикс», 2013- 20 с.
28. М.Н. Кондакова, А.В. Елькин, П.В.Гаврилов, М.В. Павлова. Значение спиральной компьютерной томографии в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза органов дыхания. Учебно-методическое пособие.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014.- 32с.
29. Козлова Н.В., Соловьева Т.Н., Барнаулов А.О. Туберкулёз лёгких нижнедолевой локализации (Клиника, диагностика и лечение). Учебное пособие - СПб: Издательство «Стикс», 2013.-23 с.
30. Журавлев В.Ю., Козлова Н.В., Соловьева Т.Н., Левашев Ю.Н. Современные аспекты диссеминированных форм туберкулеза органов дыхания (клиника, диагностика). СПб., 2006. -39 с.
31. Козлова П.В., Соловьева Т.Н., Журавлев В.Ю. Милиарный Туберкулёз (Клиника, диагностика и лечение). Учебное пособие - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 25 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. «Туберкулёз и болезни легких» <http://tubl-journal.com/>
2. Спиральная компьютерная томография в диагностике поражения внутригрудных лимфатических узлов при туберкулезе легких Матушкина, Юлия Викторовна, 2008 [http://medical-diss.com/medicina/spiralnava-kompvutemava-tomouraliva-v-diaanostike-pora7heniva-viitutumdnvh-limfateskih-uzlov-pri-tuberkulv\(ze-lyopki#ixzz3rCSf49niK](http://medical-diss.com/medicina/spiralnava-kompvutemava-tomouraliva-v-diaanostike-pora7heniva-viitutumdnvh-limfateskih-uzlov-pri-tuberkulv(ze-lyopki#ixzz3rCSf49niK)
3. Оптимизация диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей Даулетова, Янина Анатольевна 2009 г. Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkuloza-vnutriarudnyh-limfateskih-uzlov-u-detcy#ixzz3rCUo9NAR>
4. Эффективность амбулаторного лечения больных туберкулезом легких при отрицательных результатах микроскопии мокроты в регионе с высоким уровнем лекарственной устойчивости возбудителя. Ломова, Лариса Алексеевна 2013 г. Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokrotv-v-region#ix/z3rCVJJdOU>
5. Эффективность химиотерапии у впервые выявленных больных деструктивным туберкулезом легких с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя при раннем назначении резервных химиопрепаратов. Дауров, Рамазан Борисович 2011 г. Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-himioterapii-u-vnervve-vvvavlenyh-bolnyh-destruktivnym-tuberkulezom-legkih-s-mnozhestvennoy-lekarstvennoy-u#ixzz3rCVpN868>
6. Состояние внутригрудных лимфатических узлов в норме по данным мультиспиральной компьютерной томографии Шевчук, Юлия Анатольевна, 2011 г. Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/medicina/sostoyanie-vnutrigrudnyh-limfateskih-uzlov-v-norme-po-dannym-multispiralnoy-kompvuternoy-torno-graiii#ixzz3rCT14nYL>

7. Эффективность и отдаленные результаты стандартных режимов химиотерапии у впервые выявленных и ранее леченых больных туберкулезом легких в зависимости от лекарственной чувствительности микобактерий

Киселева, Юлия Юрьевна 2013 г.

Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/mcdiciiiia/effektivnost-i-otdalennye-rezultatv-standartnyh-rezhimov-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-i-ranee-lechenyh-bolnyh-tuber#ixzz3rCWE57bK>

8. Течение и эффективность лечения впервые выявленных больных туберкулезом легких в зависимости от генотипа *M.tuberculosis*

Исаева, Тамила Хисамутдиновна 2012 г.

Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/mcdicina/techenie-i-cffektivnost-lechniva-vpervye-vyyavlcnnih-bolnyh-tuberkuiezm-lcgkih-v-zavisimosti-ot-genotipa-m-tuberculosis#ixzz3rCWm8tQX>

9. Совершенствование ультразвукового исследования в диагностике плевритов различной этиологии и образований субплеврально расположенной легочной паренхимы Шинкаренко, Елена Владимировна 2011 г.

Медицинские Диссертации <http://medical-diss.com/medicina/sovrshenstvovanie-ultrazvukovogo-issledovaniva-v-diagnostikc-plcvritov-razlichnov-etilogii-i-obrazovaniv-subplevralno-r#ixzz3rCXRMEP8>

10. Diagnosis of latent TB infection, <http://www.cdc.gov/tb/publications/LTBI/diagnosis.htm>