

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО

«14» апреля 2022 г. протокол №3

Председатель Методического совета


С.М. Горбачева

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей
«Фтизиатрия»**

(срок обучения 144 академических часа)

Форма обучения очная

Иркутск 2022

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Терапия»

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
	Опись комплекта документов
1	Общие положения
2	Планируемые результаты обучения
3	Примерный учебный план
4	Примерный календарный учебный график
5	Примерные рабочие программы учебных модулей
6	Организационно-педагогические условия
7	Формы аттестации
8	Оценочные материалы
9	Приложения

I. Общие положения

1.1. Цель примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фтизиатрия» (далее - Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей:

«Фундаментальные дисциплины»; «Специальные дисциплины»; «Смежные дисциплины»; «Обучающий симуляционный курс»;

- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации²;
- оценочные материалы².

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – «Лечебное дело» или «Педиатрия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Фтизиатрия», а также имеющие дополнительное профессиональное образование - профессиональную переподготовку по специальности «Фтизиатрия».

1.2 Основная цель вида профессиональной деятельности профилактика, диагностика, лечение туберкулеза, медицинская реабилитация больных туберкулезом лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом:

А. Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю «фтизиатрия» в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара:

А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза;

А/02.8 Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Проведение контроля и эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

²Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013, регистрационный № 29444).

излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида;

А/04.8 Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз;

А/05.8 Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза;

А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

В. Оказание медицинской помощи населению по профилю «фтизиатрия» в стационарных условиях:

В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи;

В/02.8 Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи;

В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больным туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида;

В/04.8 Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом;

В/05.8 Проведение анализа медико –статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

В/07.8 Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом.

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Фтизиатрия» **Ошибка! Залка не определена.**, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования³.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная

³Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 г. № 684н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач фтизиатр» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.11.2018, регистрационный № 52737).

единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания неотложной медицинской помощи и для формирования специальных профессиональных умений и навыков в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-фтизиатра. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-фтизиатра и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ⁴.

1.7. Примерный учебный план с примерным календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Фтизиатрия», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

⁴Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы⁵.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-фтизиатров на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение⁶. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁷.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁸.

II. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных и профессиональных компетенций врача-фтизиатра, подлежащих совершенствованию

⁵ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

⁶ Часть 2 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁷ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁸ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; № 27, ст. 4223).

Код и наименование профессиональной компетенции
ПК-1. Готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждению возникновения и (или) распространения 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

Характеристика новых профессиональных компетенций врача-фтизиатра

Код и наименование профессиональной компетенции
ПК-2. Готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения
ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-5. Готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6. готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи
ПК-7. готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
ПК-8. готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации
ПК-9. готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10. готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-11. готовностью к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

III. Учебный план

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции и	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁹	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Специальные дисциплины»						
2.1	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза (А/01.8)	12	2	–	10	Т/К
2.2	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)	10	2	–	8	Т/К
2.3	Проведение контроля и эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида (А/03.8)	10	2	–	8	Т/К
2.4	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз (А/04.8)	7	2	–	5	Т/К
2.5	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза (А/05.8)	12	2	–	10	Т/К
2.6	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/06.8)	7	2	–	5	Т/К
2.7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/07.8)	14	4	–	10	Т/К

⁹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁹	
2.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи (В/01.8)	15	6	-	9	
2.9	Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи (В/02.8)	7	2	-	5	
2.10	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больным туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида (В/03.8)	7	2	-	5	
2.11	Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом (В/04.8)	6	1	-	5	
2.12	Проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (В/05.8)	4	1	-	3	
2.13	Оказание медицинской помощи в экстренной форме (В/06.8)	4	1	-	3	
2.14	Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом (В/07.8)	3	1	-	2	
Рабочая программа учебного модуля 2 «Смежные дисциплины»						
3.1	Онкология	3	1	–	2	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁹	
3.2	Медицина катастроф	3	1	–	2	Т/К
3.3	ВИЧ	3	1	–	2	Т/К
3.4	Фтизиатрия	3	1	–	2	Т/К
Рабочая программа учебного модуля 3 «Обучающий симуляционный курс»						
4.1	Сердечно-легочная реанимация	6	–	6	–	Т/К
4.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Терапия»	6	–	6	–	Т/К
Итоговая аттестация		2	–	–	2	Экзамен
Всего		144	34	12	98	

IV. Календарный учебный график

Учебные модули	Всего часов
Специальные дисциплины	118ч
Смежные дисциплины	12ч
Обучающий симуляционный курс	12ч
Итоговая аттестация	2ч
Итого	144ч

V. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля 1 «Специальные дисциплины»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9), лечебно-диагностической деятельности (ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-фтизиатра.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза
1.1.1	Принципы организации работы на фтизиатрическом участке
1.1.2	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.1.3	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
1.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом
1.1.5	Методик сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей)
1.1.6	Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
1.1.7	Методика инструментальных исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
1.1.8	МКБ, клиническая классификация туберкулеза
1.1.9	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза
1.1.10	Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом
1.1.11	Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения
1.1.12	Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний
1.1.13	Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявления и профилактики у детей и подростков
1.1.14	Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз)
1.1.15	Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при туберкулезе
1.1.16	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.2	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности
1.2.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, их диспансерного наблюдения
1.2.2	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в

Код	Наименования тем, элементов
	том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «фтизиатрия»
1.2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
1.2.4	Механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции, режимы химиотерапии при туберкулезе, осложнения вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
1.2.5	Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения туберкулеза
1.2.6	Способы оказания медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента, сопутствующей патологии беременности
1.2.7	Механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии
1.2.8	Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом
1.2.9	Лечебное питание больных туберкулезом
1.2.10	Методы обеспечения приверженности к лечению больных туберкулезом
1.2.11	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
1.3	Проведение контроля и эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида
1.3.1	Нормативно-правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела
1.3.2	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
1.3.3	Стандарты оказания первичной специализированной, медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи при туберкулезом
1.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
1.3.5	Основы и методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
1.3.6	Побочные эффекты и осложнения терапии и медицинской реабилитации при туберкулезе и методы их коррекции
1.3.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
1.3.8	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом

Код	Наименования тем, элементов
1.3.9	Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе реакции индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
1.3.10	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом
1.3.11	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
1.4	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз
1.4.1	Нормативные правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации и проведения медико-социальной экспертизы
1.4.2	Порядок проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза
1.4.3	Перечень инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации
1.4.4	Порядок медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих
1.4.5	Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредным и (или) опасными условиями труда
1.4.6	Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)
1.4.7	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
1.4.8	Медицинские показания и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
1.4.9	Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями клинически излеченного туберкулеза
1.5	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза
1.5.1	Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе
1.5.2	Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза, лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, и нормативные документы, регламентирующие его
1.5.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания

Код	Наименования тем, элементов
	медицинской помощи
1.5.4	Основы формирования здорового образа жизни
1.5.5	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей), лиц, находящихся в контакте с больным туберкулезом, медицинских работников
1.5.6	Механизмы и способы первичной и вторичной профилактики туберкулеза
1.5.7	Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности
1.5.8	Инфекционный контроль в медицинских противотуберкулезных организациях
1.6	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
1.6.1	Правило оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»
1.6.2	Правило работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
1.6.3	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
1.6.4	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
1.6.5	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»
1.7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
1.7.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
1.7.2	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
1.7.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
1.7.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
1.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи
1.8.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, лицам с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, их диспансерного наблюдения, организации работы на фтизиатрическом участке
1.8.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
1.8.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом
1.8.4	Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей
1.8.5	Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.8.6	Методика рентгенологического исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.8.7	Показания к инструментальным исследованиям при туберкулезе различных локализаций

Код	Наименования тем, элементов
1.8.8	Клиническая классификация туберкулеза, МКБ
1.8.9	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза
1.8.10	Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания, других локализаций и заболеваний, сходных с туберкулезом
1.8.11	Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения
1.8.12	Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне других сопутствующих заболеваний
1.8.13	Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявления и профилактики у детей и подростков
1.8.14	Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз)
1.8.15	Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
1.8.16	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.9	Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи
1.9.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом
1.9.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
1.9.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
1.9.4	Механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, режимы химиотерапии при туберкулезе
1.9.5	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.9.6	Механизмы действия, методы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии
1.9.7	Механизмы действия, методы применения коллапсотерапии
1.9.8	Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению больных туберкулезом
1.9.9	Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.9.10	Лечебное питание больных туберкулезом
1.9.12	Нормативные правовые акты в сфере проведения медико-социальной экспертизы
1.9.13	Порядок выдачи листов нетрудоспособности

Код	Наименования тем, элементов
1.9.14	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз
1.9.15	Медицинские показания к направлению больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
1.9.16	Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.9.17	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в связи с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
1.10	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больным туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида
1.10.1	Нормативные правовые акты в области медицинской реабилитации и реабилитации и санаторно-курортного лечения
1.10.2	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
1.10.3	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
1.10.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
1.10.5	Методы медицинской реабилитации больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.10.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
1.10.7	Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.10.8	Медицинские показания для направления больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
1.10.9	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.10.10	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни

Код	Наименования тем, элементов
	больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
1.11	Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом
1.11.1	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом
1.11.2	Основы формирования здорового образа жизни
1.11.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей) и контактных лиц, медицинских работников
1.11.4	Методы организации инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций
1.12	Проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
1.12.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских противотуберкулезных организациях, в том числе в форме электронного документа
1.12.2	Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и показателей эффективности лечения больных туберкулезом в стационарных условиях
1.12.3	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
1.12.4	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
1.12.5	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»
1.12.6	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
1.13	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
1.13.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
1.13.2	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
1.13.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
1.13.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
1.14	Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом
1.14.1	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях
1.14.2	Современные классификации, симптомы и синдромы прогрессирующих заболеваний и состояний
1.14.3	Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
1.14.4	Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
1.14.5	Принципы оказания психологической поддержки больным, их законным представителям с учетом особенностей поведения неизлечимого больного

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 1 «Специальные дисциплины» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9), диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-фтизиатра.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Рабочая программа учебного модуля 2. «Смежные дисциплины»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4), лечебно-диагностической деятельности (ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10; ПК-11; ПК-12) врача-фтизиатра.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименования, тем, элементов
2.1	Онкология
2.1.1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи
2.1.2	Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей
2.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.2.1	Основы организации Всероссийской службы медицины катастроф. Особенности негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека.
2.2.2	Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях.
2.3	ВИЧ
2.3.1	Этиология, патогенез, диагностика, классификация ВИЧ-инфекции. Иммунологическая характеристика стадий. Клиническая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. Вторичные и оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции.
2.3.2	Организация работы медицинских организаций по вопросам выявления, профилактики ВИЧ-инфекции, диспансерного наблюдения пациентов с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Скрининг на ВИЧ-инфекцию, группы

Код	Наименования, тем, элементов
	риска. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку.
2.4	Фтизиатрия
2.4.1	Методы диагностики туберкулеза
2.4.2	Туберкулез легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулез

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 2 «Смежные дисциплины» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций компетенций в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9), диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-фтизиатра.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Рабочая программа учебного модуля 3. «Обучающий симуляционный курс»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-фтизиатра.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования, тем, элементов
3.1	Сердечно-легочная реанимация
3.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Терапия»

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 3 «Обучающий симуляционный курс» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-фтизиатра.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

VI. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий имеется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, 100%.

6.2. Основное внимание должно уделяться практическим занятиям. Приоритетным считаются разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение отдается активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Этические и психологические вопросы интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

VII. Формы аттестации

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-фтизиатра в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹⁰.

¹⁰Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

VIII. Примерные оценочные материалы

8.1. Контрольные вопросы:

1. Какой территориальный показатель заболеваемости является основанием для проведения профилактической ФЛГ населения 1 раз в год?
2. В каких группах риска необходимо проводить профилактическую ФЛГ 2 раза в год?
3. Что является «золотым стандартом» для подтверждения диагноза туберкулеза?
4. Является ли наступившая беременность противопоказанием для лечения туберкулеза?
5. В каких группах пациентов развиваются первичные формы туберкулеза?
6. Какие вторичные формы туберкулеза легких Вы знаете?
7. Что такое остротекущие формы туберкулеза?
8. Какие основные группы заболеваний, с которыми приходится проводить дифференциальную диагностику инфильтративного туберкулеза легких?
9. Перечислите основные характеристики и условия здорового образа жизни, методы его формирования.
10. Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

8.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-фтизиатра:

Задача 1. Назовите группы пациентов, требующих превентивной терапии туберкулеза:

Ответ:

- Контакт с больными активным туберкулезом-бактериовыделителями
- Контакт с сельскохозяйственными животными по месту работы или в подсобном хозяйстве
- Метатуберкулезные изменения при назначении высоких доз ГКС, иммунодепрессантов, цитостатиков
- Положительная реакция на пробу Манту у больных ВИЧ-инфекцией
- Положительная реакция на пробу Манту у больных, подлежащих терапии ГИБП

Задача 2. Опишите рентгенологические и ЭКГ признаки формирующегося хронического легочного сердца у больного туберкулезом:

Ответ: характерными рентгенологическими признаками формирующегося легочного сердца у больного туберкулезом будут следующие признаки

1. изменение конфигурации сердечной тени (псевдомитральная, треугольная, срединно-расположенная);
2. взбухание дуги легочной артерии;

3. расширение ветвей легочной артерии;
4. выступающая дуга правого желудочка;
5. уплотнение и умеренное расширение корней легких.

ЭКГ-признаки формирующегося легочного сердца у больного туберкулезом:

1. Вертикальное положение ЭОС или отклонение вправо;
2. отрицательный r в av L;
3. увеличение ВВО в V1, V2;
4. P «pulmonale»;
5. депрессия ST во II, III, avF и (или) V1, V2;
6. блокада правой ножки пучка Гисса;
7. глубокий S в V5, V6;
8. высокий R в V1

Задача 3. У больного туберкулезом в общем анализе мочи: Цвет – светло-желтый, реакция – кислая, удельный вес – 1010, лейкоциты – 1-0-1 в поле зрения, эпителий – ед. в поле зрения, эритроциты – 5-10 в поле зрения, белок – 0,8, цилиндры – 1-2-1 в поле зрения, бактерии – нет, слизь – нет, соли – нет. Ваше заключение.

Ответ: В анализе мочи повышено содержание белка, микрогематурия, цилиндрурия.

Вероятно, у больного хроническая форма туберкулеза, формируется амилоидоз почек.

Задача 4. Спинно-мозговая жидкость: цвет мутный, цитоз в 1 мкл 5 000; нейтр. - 90% лимф – 10%, реакция, pH - 7,8; общий белок - 3,5 г/л; глюкоза - 2,3 ммоль/л; ионы хлора - 95 г/л. Ваше заключение о процессе.

Ответ: в ликворе высокое содержание клеток, преимущественно нейтрофильный цитоз, цвет мутный за счет высоко содержания форменных элементов. Реакция щелочная, значительно повышено содержание белка, снижены глюкоза и хлориды. Можно предположить гнойный менингит. Указанные изменения в ликворе не характерны для туберкулезного менингита.

Задача 5. У больного туберкулезом в общем анализе крови: лейкоциты – $8 \cdot 10^9$ Нв – 98 г/л, эритроциты – $2,9 \cdot 10^{12}$ СОЭ – 55 мм/ч, лейкоцитарная формула э – 0%; б – 0%; п/я нейтр. - 18%; сегмент. нейтр. - 74%; л – 6%; м – 2%, токсическая зернистость нейтрофилов ++++. Ваше заключение о наиболее вероятной клинической форме.

Ответ: В анализе крови у больного туберкулезом снижение гемоглобина, эритроцитов, значительное повышение СОЭ, анэозинофилия, выраженный палочкоядерный сдвиг, увеличение количества нейтрофилов и их токсическая зернистость, снижение количества лимфоцитов. Эти данные указывают на вероятность казеозной пневмонии или прогрессирующего течения фиброзно-кавернозного туберкулеза.

8.3. Тестовые задания:

Выберите один правильный ответ

1. Сколько человек заражает за год один не леченный бациллярный больной туберкулезом:

- a) 3-5 человек;
- b) 100-200 человек;
- c) 10-20 человек;
- d) Одного человека;
- e) 2-3 человек

Ответ: с

2. Во сколько раз у человека, перенесшего ранее туберкулез и имеющего остаточные рентгенологические изменения в легких, выше риск заболеть туберкулезом по сравнению с прочим населением:

- a) В 2 раза;
- b) В 3 раза;
- c) В 5-10 раз;
- d) В 100 раз;
- e) Риск одинаковый.

Ответ: с

3. Что такое "Эндогенная реинфекция" при туберкулезе:

- a) активация ранее скрыто протекающего в организме очага туберкулезной инфекции;
- b) возникновение очага туберкулезной инфекции во внутренних органах вследствие поступления инфекции в организм;
- c) активация скрыто протекающего в организме очага туберкулезной инфекции вследствие нового поступления инфекции;
- d) заражение туберкулезом неинфицированного человека;

активный туберкулезный процесс в легочной ткани

Ответ: а

4. Место введения вакцины БЦЖ:

- a) подлопаточная область слева;
- b) верхняя треть левого плеча;
- c) область живота;
- d) средняя треть левого плеча;
- e) граница верхней и средней трети левого плеча

Ответ: е

5. Все компоненты первичного комплекса:

- а) Легочный очаг и туберкулез регионарных лимфатических узлов
- б) Легочный очаг, специфический лимфангит и туберкулез внутригрудных лимфатических узлов;
- в) Специфический эндобронхит, легочный очаг и туберкулез регионарных лимфатических узлов;
- г) Кальцинаты в легком;
- д) Очаг Гона

Ответ: б

6. Что способствует плохой переносимости противотуберкулезных препаратов у больных туберкулезом, страдающих хроническим алкоголизмом:

- а) Токсическое поражение органов зрения;
- б) Токсическое поражение печени, жировая дистрофия печени;
- в) Развитие ДВС-синдрома;
- г) Нарушение функции щитовидной железы;
- д) Переносимость не отличается от больных без алкоголизма

Ответ: б

7. Течение туберкулеза у больных хроническим бронхитом:

- а) характеризуется менее благоприятным течением;
- б) не отличается от обычного;
- в) можно охарактеризовать неблагоприятным только у части больных;
- г) характеризуется более благоприятным течением;
- д) как правило, не отличается от больных без туберкулеза.

Ответ: а

8. Особенность лечения туберкулеза у больных с язвенной болезнью:

- а) преимущественно парентеральное и ингаляционное введение препаратов;
- б) пероральное введение препаратов;
- в) назначение неспецифических противовоспалительных средств;
- г) назначение гепатопротекторов;
- д) применение глюкокортикостероидов

9. Что включает в себя понятие множественная лекарственная устойчивость (МЛУ):

- а) Лекарственная устойчивость только к изониазиду;

- b) Лекарственная устойчивость ко всем противотуберкулезным препаратам первого ряда;
- c) Лекарственная устойчивость только к рифампицину;
- d) Лекарственная устойчивость к изониазиду и рифампицину одновременно, не зависимо от наличия лекарственной устойчивости к другим противотуберкулезным препаратам;
- e) Лекарственная устойчивость к препаратам первого и второго ряда одновременно.

Ответ: d

10. Наиболее часто встречаемая форма туберкулеза легких в клинической структуре впервые выявленных больных:

- a) Очаговая;
- b) Диссеминированная;
- c) Инфильтративная;
- d) Фиброзно-кавернозная;
- e) Туберкулома легких.

Ответ: c

Приложение 1.

Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Фтизиатрия»

(срок обучения 144 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.	<u>Специальные дисциплины</u>	118	30	–	47	41	Т/К
1.1	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза	12	2	–	5	5	Т/К¹⁵
1.1.1	Принципы организации работы на фтизиатрическом участке	-	-	-	-	1	Т/К

¹¹ ПЗ – практические занятия,

¹² СЗ – семинарские занятия,

¹⁵ Т/К – текущий контроль

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.1.2	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.1.3	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе	-	-	-	1	-	Т/К
1.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.1.5	Методик сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей)	-	-	-	1	-	Т/К
1.1.6	Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М	-	-	-	1	-	Т/К
1.1.7	Методика инструментальных исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М	-	-	-	-	-	Т/К
1.1.8	МКБ, клиническая классификация туберкулеза	-	1	-	-	-	Т/К
1.1.9	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза	-	-	-	1	-	Т/К
1.1.10	Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом						
1.1.11	Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения	-	-	-	-	1	Т/К
1.1.12	Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний	-	-	-	-	1	Т/К
1.1.13	Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявления и профилактика у детей и подростков		-	-	-	1	Т/К
1.1.14	Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз)	-	1	-	-	-	Т/К
1.1.15	Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при туберкулезе	-	-	-	-	1	Т/К
1.1.16	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.2	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности	10	2	-	4	4	Т/К¹⁵
1.2.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, их диспансерного наблюдения						
1.2.2	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «фтизиатрия»	-	-	-	1	-	Т/К
1.2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	-	-	-	-	1	Т/К
1.2.4	Механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции, режимы химиотерапии при туберкулезе, осложнения вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М	-	1	-	-	1	Т/К
1.2.5	Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения туберкулеза	-	-	-	1	-	Т/К
1.2.6	Способы оказания медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента, сопутствующей патологии беременности	-	-	-	-	-	Т/К
1.2.7	Механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии	-	1	-	-	-	Т/К
1.2.8	Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом	-	-	-	-	1	
1.2.9	Лечебное питание больных туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.2.10	Методы обеспечения приверженности к лечению больных туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.2.11	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	-	-	-	-	1	Т/К
1.3	Проведение контроля и эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида	10	2	-	5	3	Т/К¹⁵
1.3.1	Нормативно-правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела	-	-	-	1	-	Т/К
1.3.2	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.3.3	Стандарты оказания первичной специализированной, медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи при туберкулезом	-	1	-	-	1	Т/К
1.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания	-	1	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	медицинской помощи						
1.3.5	Основы и методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом	-		-	1	-	Т/К
1.3.6	Побочные эффекты и осложнения терапии и медицинской реабилитации при туберкулезе и методы их коррекции	-	-	-	-	1	Т/К
1.3.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.3.8	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом					1	Т/К
1.3.9	Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе реакции индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	-	-	-	-	-	Т/К
1.3.10	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.3.11	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом						
1.4	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз	7	2	-	3	2	Т/К¹⁵
1.4.1	Нормативные правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации и проведения медико-социальной экспертизы	-	1	-	-	-	Т/К
1.4.2	Порядок проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза	-	-	-	1		Т/К
1.4.3	Перечень инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации	-	-	-	-	1	Т/К
1.4.4	Порядок медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих	-	-	-	1	-	Т/К
1.4.5	Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредным и (или) опасными условиями труда	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.4.6	Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)	-	-	-	1	-	Т/К
1.4.7	Порядок выдачи листков нетрудоспособности	-	1	-	-	-	Т/К
1.4.8	Медицинские показания и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	-	-	-	-	-	Т/К
1.4.9	Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями клинически излеченного туберкулеза	-	-	-	-	1	Т/К
1.5	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза	12	2	-	6	4	Т/К¹⁵
1.5.1	Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе	-	-	-	1	-	Т/К
1.5.2	Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза, лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, и нормативные документы,	-	1	-	-	1	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	регламентирующие его						
1.5.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	-	-	-	1	1	Т/К
1.5.4	Основы формирования здорового образа жизни	-	-	-	1	-	Т/К
1.5.5	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей), лиц, находящихся в контакте с больным туберкулезом, медицинских работников	-	-	-	1	1	Т/К
1.5.6	Механизмы и способы первичной и вторичной профилактики туберкулеза	-	-	-	1	-	Т/К
1.5.7	Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности	-	-	-	1	1	Т/К
1.5.8	Инфекционный контроль в медицинских противотуберкулезных организациях	-	1	-	-	-	Т/К
1.6	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	7	2	-	4	1	Т/К¹⁵
1.6.1	Правило оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»	-	-	-	1	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.6.2	Правило работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	-	-	-	1	-	Т/К
1.6.3	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	-	1	-	1	-	Т/К
1.6.4	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	-	-	-	1	-	Т/К
1.6.5	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»	-	1	-	-	1	Т/К
1.7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	14	4	-	3	7	Т/К¹⁵
1.7.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	-	1	-	1	2	Т/К
1.7.2	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	-	1	-	1	2	Т/К
1.7.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	-	1	-	-	2	Т/К
1.7.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	-	1	-	1	1	Т/К
1.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной	15	6	-	6	3	Т/К¹⁵

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	медицинской помощи						
1.8.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, лицам с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, их диспансерного наблюдения, организации работы на фтизиатрическом участке	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе	-	1	-	-	-	Т/К
1.8.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом	-	1	-	-	-	Т/К
1.8.4	Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.5	Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.6	Методика рентгенологического исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.7	Показания к инструментальным исследованиям при туберкулезе различных локализаций	-	1	-	--	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.8.8	Клиническая классификация туберкулеза, МКБ	-	1	-	-	-	Т/К
1.8.9	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.10	Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания, других локализаций и заболеваний, сходных с туберкулезом	-	1	-	-	-	Т/К
1.8.11	Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения	-	-	-	1	-	Т/К
1.8.12	Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне других сопутствующих заболеваний	-	-	-	-	1	Т/К
1.8.13	Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявления и профилактики у детей и подростков	-	-	-	-	1	Т/К
1.8.14	Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз)	-	1	-	-	-	Т/К
1.8.15	Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	-	-	-	-	1	Т/К
1.8.16	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом						-
1.9	Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи	7	2	-	3	2	Т/К¹⁵
1.9.1	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе	-	1	-	-	-	Т/К
1.9.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	-	1	-	-	-	Т/К
1.9.4	Механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, режимы химиотерапии при туберкулезе	-	-	-	1	-	Т/К
1.9.5	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	обследования или лечения больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями						
1.9.6	Механизмы действия, методы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии	-	-	-	-	1	Т/К
1.9.7	Механизмы действия, методы применения коллапсотерапии	-	-	-	1	-	Т/К
1.9.8	Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению больных туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.9	Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями	-	-	-	1	-	Т/К
1.9.10	Лечебное питание больных туберкулезом	-	-	-	-	1	Т/К
1.9.12	Нормативные правовые акты в сфере проведения медико-социальной экспертизы	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.13	Порядок выдачи листков нетрудоспособности	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.14	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.9.15	Медицинские показания к направлению больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.16	Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями	-	-	-	-	-	Т/К
1.9.17	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в связи с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	-	-	-	-	-	Т/К
1.10	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больным туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида	7	2	-	3	2	Т/К ¹⁵

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.10.1	Нормативные правовые акты в области медицинской реабилитации и реабилитации и санаторно-курортного лечения	-	-	-	-	-	Т/К
1.10.2	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом	-	-	-	-	-	Т/К
1.10.3	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе	-	-	-	1	-	Т/К
1.10.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	-	1	-	-	-	Т/К
1.10.5	Методы медицинской реабилитации больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями	-	-	-	-	-	Т/К
1.10.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	-	1	-	-	-	Т/К
1.10.7	Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом, лиц с	--	-	-	1	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями						
1.10.8	Медицинские показания для направления больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида	-	-	-	1	-	Т/К
1.10.9	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями	-	-	-	-	1	Т/К
1.10.10	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями	-	-	-	-	1	Т/К
1.11	Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом	6	1	-	3	2	Т/К¹⁵
1.11.1	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по	-	1	-	-	1	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом						
1.11.2	Основы формирования здорового образа жизни	-	-	-	1	-	Т/К
1.11.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей) и контактных лиц, медицинских работников	-	-	-	1	-	Т/К
1.11.4	Методы организации инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций	-	-	-	1	1	Т/К
1.12	Проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	4	1	-	2	1	Т/К¹⁵
1.12.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских противотуберкулезных организациях, в том числе в форме электронного документа	-	-	-	1	-	Т/К
1.12.2	Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и показателей эффективности лечения больных туберкулезом в стационарных условиях	-	1	-	-	-	Т/К
1.12.3	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	-	-	-	-	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.12.4	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	-	-	-	-	-	Т/К
1.12.5	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «фтизиатрия»	-	-	-	1	-	Т/К
1.12.6	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	-	-	-	-	1	Т/К
1.13	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	4	1	-	-	3	Т/К¹⁵
1.13.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	-	1	-	-	-	Т/К
1.13.2	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	-	-	-	-	1	Т/К
1.13.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	-	-	-	-	1	Т/К
1.13.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	-	-	-	-	1	Т/К
1.14	Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом	3	1	-	2	-	Т/К¹⁵
1.14.1	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях	-	-	-	1	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.14.2	Современные классификации, симптомы и синдромы прогрессирующих заболеваний и состояний	-	1	-	-	-	Т/К
1.14.3	Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний	-	-	-	1	-	Т/К
1.14.4	Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний	-	-	-	-	-	Т/К
1.14.5	Принципы оказания психологической поддержки больным, их законным представителям с учетом особенностей поведения неизлечимого больного	-	-	-	-	-	Т/К
2	<u>Смежные дисциплины</u>	12	4	-	-	8	Т/К
2.1	Онкология	3	1	-	-	2	Т/К
2.1.1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи	-	1	-	-	-	Т/К
2.1.2	Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей	-	-	-	-	2	Т/К
2.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций	3	1	-	-	2	Т/К
2.2.1	Основы организации Всероссийской службы медицины катастроф. Особенности негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека.	-	1	-	-	-	Т/К
2.2.2	Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного	-	-	-	-	2	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях.						
2.3	ВИЧ	3	1	–	–	2	Т/К
2.3.1	Этиология, патогенез, диагностика, классификация ВИЧ-инфекции. Иммунологическая характеристика стадий. Клиническая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. Вторичные и оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции.	–	1	–	–	–	Т/К
2.3.2	Организация работы медицинских организаций по вопросам выявления, профилактики ВИЧ-инфекции, диспансерного наблюдения пациентов с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Скрининг на ВИЧ-инфекцию, группы риска. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку.	–	–	–	–	2	Т/К ¹⁵
2.4	Фтизиатрия	3	1	–	–	2	Т/К
2.4.1	Методы диагностики туберкулеза	–	1	–	–	–	Т/К
2.4.2	Туберкулез легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулез.	–	–	–	–	2	Т/К
3	<u>Обучающий симуляционный курс</u>	12	–	12	–	–	Т/К
3.1	Сердечно-легочная реанимация	6	–	6	–	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
3.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Терапия»	6	–	6	–	–	Т/К
Итоговая аттестация		2	–	–	2	–	Экзамен
Всего		144	34	12	49	49	
					98		