

**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  
«Вопросы фтизиатрии в работе участковых педиатров»**

**(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 «Вопросы фтизиатрии в работе участковых педиатров» (далее - Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации<sup>1</sup>.

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 аттестации<sup>2</sup>;
- оценочные материалы<sup>2</sup>.

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по специальности – «Педиатрия», прошедшие обучение по программе интернатуры/ординатуры по специальности, указанной в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Педиатрия».

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 излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания

---

<sup>1</sup>Часть 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).

<sup>2</sup>Пункт 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).

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 образования<sup>3</sup>.

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 единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на

<sup>3</sup>Приказ 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).

<sup>4</sup> 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).

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-педиатра. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-педиатра и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ<sup>4</sup>.

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;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы<sup>5</sup>.

---

<sup>4</sup>Приказ 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).

<sup>5</sup> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей,

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 выполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-педиатров на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение<sup>6</sup>. 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 формы<sup>7</sup>.

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 – свидетельство о повышении квалификации<sup>8</sup>.

## II. Планируемые результаты обучения

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

### Характеристика универсальных и профессиональных компетенций врача-фтизиатра, подлежащих совершенствованию

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

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).

<sup>6</sup> 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).

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

<sup>8</sup> 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).

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
-----	-------------------------------	-------------	-------------	----------------

			лекци и	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>9</sup>	
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Специальные дисциплины»</b>						
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
2.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при	15	6	-	9	

<sup>9</sup> 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 <sup>9</sup>	
	оказании специализированной медицинской помощи (В/01.8)					
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	
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Смежные дисциплины»</b>						
3.1	Онкология	3	1	–	2	Т/К
3.2	Медицина катастроф	3	1	–	2	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>9</sup>	
3.3	ВИЧ	3	1	–	2	Т/К
3.4	Фтизиатрия	3	1	–	2	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Обучающий симуляционный курс»</b>						
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
<b>Итоговая аттестация</b>		2	–	–	2	<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>98</b>	

#### IV. Календарный учебный график

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

#### 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-педиатра.

##### **Содержание рабочей программы учебного модуля 1**

Код	Наименования тем, элементов
<b>1.1</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза</b>
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 профилактика 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
<b>1.2</b>	<b>Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности</b>
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 том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «фтизиатрия»

Код	Наименования тем, элементов
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
<b>1.3</b>	<b>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</b>
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
1.3.9	Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к

Код	Наименования тем, элементов
	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
<b>1.4</b>	<b>Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз</b>
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
<b>1.5</b>	<b>Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза</b>
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 медицинской помощи
1.5.4	Основы формирования здорового образа жизни

Код	Наименования тем, элементов
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
<b>1.6</b>	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>
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»
<b>1.7</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>
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
<b>1.8</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи</b>
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
1.8.8	Клиническая классификация туберкулеза, МКБ
1.8.9	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза

Код	Наименования тем, элементов
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
<b>1.9</b>	<b>Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи</b>
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 листков нетрудоспособности
1.9.14	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз

Код	Наименования тем, элементов
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
<b>1.10</b>	<b>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</b>
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 больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями



Код	Наименования тем, элементов
<b>1.11</b>	<b>Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом</b>
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
<b>1.12</b>	<b>Проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>
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»
<b>1.13</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>
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
<b>1.14</b>	<b>Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом</b>
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

«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-педиатра.

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-педиатра.

### **Содержание рабочей программы учебного модуля 2**

Код	Наименования, тем, элементов
<b>2.1</b>	<b>Онкология</b>
2.1.1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи
2.1.2	Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей
<b>2.2.</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>
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.
<b>2.3</b>	<b>ВИЧ</b>
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 риска. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку.

Код	Наименования, тем, элементов
<b>2.4</b>	<b>Фтизиатрия</b>
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-педиатра.

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-педиатра.

#### **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-педиатра.

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-педиатра 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 – свидетельство о повышении квалификации<sup>10</sup>.

## **VIII. Примерные оценочные материалы**

---

<sup>10</sup>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).

## 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 туберкулез?
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 остротекучие 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-педиатра:

**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;
- е) 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;
- е) 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;
- е) 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;
- е) 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, независимо 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 «Педиатрия»

(срок обучения 144 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
<b>1.</b>	<b><u>Специальные дисциплины</u></b>	<b>118</b>	<b>30</b>	–	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>Т/К</b>
<b>1.1</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	–	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
1.1.1	Принципы организации работы на фтизиатрическом участке	-	-	-	-	1	Т/К

<sup>11</sup> ПЗ – практические занятия,

<sup>12</sup> СЗ – семинарские занятия,

<sup>15</sup> Т/К – текущий контроль

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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
<b>1.2</b>	<b>Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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
<b>1.3</b>	<b>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</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом						
<b>1.4</b>	<b>Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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
<b>1.5</b>	<b>Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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
<b>1.6</b>	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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
<b>1.7</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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
<b>1.8</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установление диагноза туберкулеза при оказании специализированной</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	<b>медицинской помощи</b>						
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом						-
<b>1.9</b>	<b>Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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	<b>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</b>	7	2	-	3	2	Т/К <sup>15</sup>

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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
<b>1.11</b>	<b>Осуществление мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	-	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	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
<b>1.12</b>	<b>Проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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
<b>1.13</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	-	-	<b>3</b>	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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
<b>1.14</b>	<b>Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	<b>Т/К<sup>15</sup></b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
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
<b>2</b>	<b><u>Смежные дисциплины</u></b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>Т/К</b>
<b>2.1</b>	<b>Онкология</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Т/К</b>
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
<b>2.2.</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Т/К</b>
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 <sup>11</sup>	СЗ <sup>12</sup>	
	характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях.						
<b>2.3</b>	<b>ВИЧ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	–	–	<b>2</b>	<b>Т/К</b>
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 <sup>15</sup>
<b>2.4</b>	<b>Фтизиатрия</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	–	–	<b>2</b>	<b>Т/К</b>
2.4.1	Методы диагностики туберкулеза	–	1	–	–	–	Т/К
2.4.2	Туберкулез легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулез.	–	–	–	–	2	Т/К
<b>3</b>	<b><u>Обучающий симуляционный курс</u></b>	<b>12</b>	–	<b>12</b>	–	–	<b>Т/К</b>
3.1	Сердечно-легочная реанимация	6	–	6	–	–	Т/К

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