

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава
России
«29» мая 2025 г.
протокол № 10

УТВЕРЖДЕНО

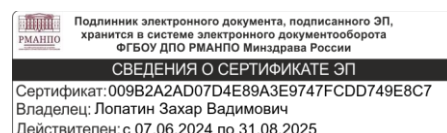
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава
России
«__» _____ 20__ г.
_____ З.В. Лопатин

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Профилактика и выявление туберкулеза в первичном звене здравоохранения»

Объем программы 18 академических часов
Форма обучения: очная

**Москва
2025**



СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«Профилактика и выявление туберкулеза в первичном звене здравоохранения»

(Объем программы 18 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Богородская Елена Михайловна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой фтизиатрии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Севостьянова Татьяна Александровна	д.м.н.	профессор кафедры фтизиатрии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Калинина Марина Валериевна	к.м.н. доцент	доцент кафедры фтизиатрии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Котова Евгения Александровна	к.м.н.	доцент кафедры фтизиатрии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Оганезова Гульнара Саидовна	к.м.н.	доцент кафедры фтизиатрии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Мельникова Людмила Владимировна	д.м.н., профессор	директор Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Джигкаева Залина Борисовна		специалист по учебно-методической работе 1-ой категории	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
1.	Общая характеристика программы
1.1.	Цель программы
1.2.	Нормативно-правовые документы
1.3.	Категории обучающихся
1.4.	Актуальность программы
1.5.	Объём программы
1.6.	Форма обучения, режим и продолжительность занятий
1.7.	Планируемые результаты обучения
2.	Содержание дополнительной профессиональной программы
2.1.	Учебный план
2.2.	Календарный учебный график
2.3.	Рабочие программы учебных модулей
2.4.	Формы аттестации
2.5.	Оценочные материалы
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы
3.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение
3.2.	Материально-техническое обеспечение программы
3.3.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
3.4.	Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель программы:

Обновление системы теоретических знаний и практических умений в области проведения диспансерного наблюдения за больными с сердечно-сосудистыми заболеваниями и пациентами с высоким риском их развития.

1.2. Нормативно-правовые документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава РФ от 28 февраля 2024 г. N 91н «О внесении изменений в порядок проведения диспансерного наблюдения за взрослыми, утвержденный приказом министерства здравоохранения российской федерации от 15 марта 2022 г. N 168н»
- Приказ Минздрава РФ от 15.03.2022 N 168Н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2018 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 марта 2017 г. N 306н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 160н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 135н «Об утверждении профессионального стандарта “Врач-инфекционист”
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. N 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-гинеколог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед"

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. N 51н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 145н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области клинической лабораторной диагностики"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 ноября 2017 г. № 768н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья"
- Приказ Минздрава России от 02.05.2024 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Приказ Минздрава России от 02.05.2024 № 205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России от 31 января 2017 года, регистрационный номер № ЛО35-00115-77/00097210.

1.3. Категории обучающихся:

По основной специальности:

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее медицинское или фармацевтическое образование и планирующие осуществлять медицинскую (фармацевтическую) деятельность по специальности «Фтизиатрия».

По дополнительным специальностям:

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее медицинское или фармацевтическое образование и планирующие осуществлять медицинскую (фармацевтическую) деятельность по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Педиатрия» (после специалитета), «Рентгенология», «Пульмонология», «Инфекционные болезни», «Хирургия», «Онкология», «Кардиология», «Акушерство-гинекология», «Урология», «Травматология и ортопедия», «Эндокринология», «Неврология», «Эпидемиология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Ультразвуковая диагностика», «Организация здравоохранения и общественного здоровья», «Лечебное дело».

1.4. Актуальность программы:

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и выявление туберкулеза в первичном

звене здравоохранения» обусловлена необходимостью повышения качества оказания медицинской помощи по профилактике и выявлению туберкулеза в учреждениях первичного звена здравоохранения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и выявление туберкулеза в первичном звене здравоохранения» содержит материалы, нормативные документы, регламентирующие объем и содержание работы врачей, работающих по специальностям: общая врачебная практика (семейная медицина), педиатрия - по профилактике и выявлению туберкулеза в различных возрастных группах.

В программе предусмотрено получение информации, знаний и умений по функции фтизиатров, занимающихся в плане внедиспансерной работы профилактикой и выявлением туберкулеза в тесном взаимодействии с учреждениями первичного звена здравоохранения.

1.5. Объем программы: 18 академических часов.

1.6 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю
Очная		6	3

1.7. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций и(или) формирование новых профессиональных компетенций.

1.7.1. В результате освоения программы у обучающихся *совершенствуются* следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профессионального стандарта (далее ПС) ¹
ПК-1	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами, нуждающимися в терапевтической	ПС 1: А/05.8² ПС 2: А/05.7³ ПС 3: А/04.7⁴ ПС 4: А/02.8⁵

¹ Для программ, разработанных на основе квалификационных характеристик должностей, в данном поле указывается «ЕКС»; для программ, разработанных на основе Порядков оказания медицинской помощи, в данном поле указывается «Порядок»; для программ, разработанных на основе ФГОС ВО/ФГОС СПО, в данном поле указывается профессиональная компетенция

² ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 1: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2018 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"

³ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 2: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"

⁴ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 3: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 марта 2017 г. N 306н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый"

фтизиатрической помощи должен знать: – нормативно-правовой базы практической деятельности врача (законодательство Российской Федерации по вопросам организации противотуберкулезной помощи); – принципов организации противотуберкулезной помощи в Российской Федерации; – эпидемиологии туберкулеза в мире, России, Москве; – факторов риска заболевания туберкулезом; – этиологии, патогенеза туберкулеза, биологических свойств возбудителя туберкулеза, методов его выявления; – методов клинического, лабораторного и рентгенологического обследования лиц при подозрении на туберкулез; – возможности методов лучевых исследований для выявления и диагностики туберкулеза; – перечня лабораторных методов выявления туберкулеза, референсных значений основных лабораторных показателей, интерпретации полученных данных; – принципов взаимодействия учреждений первичного звена здравоохранения с фтизиатрической службой по выявлению латентной туберкулезной инфекции и туберкулеза; – особенностей выявления и профилактики туберкулеза у детей и подростков;	ПС 5: А/06.8⁶ ПС 6: А/05.8⁷ ПС 7: А/05.8⁸ ПС 8: А/05.8⁹ ПС 9: А/04.8¹⁰ ПС 10: А/05.8¹¹ ПС 11: А/05.8¹² ПС 12: А/05.8¹³ ПС 13: А/05.8¹⁴ ПС 14: А/04.8¹⁵ ПС 15: С/01.7¹⁶ ПС 16: А/05.7¹⁷ ПС 17: А/02.8¹⁸ ПС 18: В/02.7¹⁹
--	--

⁵ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 4:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 160н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог"

⁶ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 5:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"

⁷ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 6:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 135н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-инфекционист"

⁸ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 7:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"

⁹ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 8:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"

¹⁰ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 9:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"

¹¹ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 10:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. N 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-гинеколог"

¹² **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 11:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"

¹³ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 12:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед"

¹⁴ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 13:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"

¹⁵ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 14:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. N 51н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"

¹⁶ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 15:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела"

¹⁷ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 16:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 145н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области клинической лабораторной диагностики"

¹⁸ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 17:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"

¹⁹ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ 18:** Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 ноября 2017 г. № 768н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья"

	– принципов формулирования предварительного диагноза в соответствии с требованиями МКБ-Х пересмотра; – специфической и неспецифическую профилактики туберкулеза; – основ диспансеризации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; – методов санитарного просвещения; – методов проведения профилактических осмотров населения на туберкулез и качества организации мероприятий; – правил работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	
	должен уметь: – осуществлять диспансеризацию здоровых лиц (в части касающейся туберкулеза); – организовать проведение профилактических противотуберкулезных мероприятий на участке; – организовать противоэпидемические мероприятия в районе обслуживания; – составить комплексный перспективный и текущий план противотуберкулезных мероприятий на участке; – организовать и провести осмотры населения декретированных контингентов, групп риска заболевания туберкулезом; – назначить в необходимой последовательности обследование при подозрении на туберкулез и оценить его результаты; – при подозрении на туберкулез любых локализаций организовать направление пациента в противотуберкулезное учреждение – проводить противотуберкулезную пропаганду и санитарное просвещение населения; – проводить массовое обследование детей и подростков на туберкулез (туберкулинодиагностику и иммунодиагностику, флюорографию), вакцинацию и ревакцинацию от туберкулеза;	
	должен владеть: – анализа совместно с фтизиатром эпидемической ситуации по туберкулезу в районе обслуживания населения и составления плана по улучшению ситуации; – выявления, диагностики и ведения лиц с латентной туберкулезной инфекцией; – сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента;	

	– проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; – проведения туберкулиновых кожных проб и их оценки; – направления пациента на лабораторное, инструментальное обследование, консультации врачей-специалистов при наличии медицинских показаний с учетом стандартов медицинской помощи; – проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; – оказания медицинской помощи пациентам в неотложной и экстренной формах; – профилактики и выявления туберкулеза у контактных лиц (совместно с фтизиатром); – организации и контроля проведения вакцинопрофилактики туберкулеза; – ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде; – контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками; – обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.	
--	---	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН²⁰

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Профилактика и выявление туберкулеза в первичном звене здравоохранения»
(объем программы 18 академических часов)**

Форма обучения – очная

№	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	В том числе аудиторно (очно)					В том числе с применением ДОТ и ЭО (очно)				Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЛЗ ²¹	СЗ ²²	ПЗ ²³	ОСК ²⁴	С ²⁵	ЛЗ	СЗ	ПЗ	ОСК		
1	Модуль 1 Профилактика и выявление туберкулеза у взрослых в первичном звене здравоохранения	10	2	4	4							ПК 1	Т/К
1.1	Эпидемиология туберкулеза в мире, в России, в Москве. Эпидемиологическая характеристика возбудителя туберкулеза Основные составляющие и закономерности течения эпидемического процесса при туберкулезе. Источник инфекции, пути и факторы передачи, восприимчивое население, резервуар инфекции,	2	2									ПК 1	Т/К

²⁰ Вид учебного плана выбирается в соответствии с заявленной формой обучения

²¹ Лекционные занятия

²² Семинарские занятия

²³ Практические занятия

²⁴ Обучающий симуляционный курс

²⁵ Стажировка

	инфицированное население, латентная туберкулезная инфекция.												
1.2	Организация выявления туберкулеза среди взрослого населения (нормативная база). Организация выявления туберкулеза в группах риска. Проведение медицинского освидетельствования лиц на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих. Взаимодействие с фтизиатрической службой.	2			2							ПК 1	Т/К
1.3	Методы диагностики туберкулеза. Кожные и лабораторные иммунологические пробы на туберкулез. Бактериоскопические, бактериологические и молекулярно-генетические методы выявления возбудителя туберкулёза. Рентгенологические методы выявления туберкулеза.	4	2	2								ПК 1	Т/К
1.4	Противотуберкулезная санитарно-противоэпидемическая работа. Организация и проведение санитарного просвещения населения в отношении туберкулеза. Работа в эпидемических очагах туберкулеза. Картография. Санитарная профилактика туберкулеза в медицинских организациях.	2		2								ПК 1	Т/К
2	Модуль 2 Профилактика и выявление туберкулеза у детей и подростков в первичном звене здравоохранения	6	2	2	2							ПК 1	Т/К
2.1	Социальная, санитарная и специфическая профилактика	2	2									ПК 1	Т/К

	туберкулеза у детей и подростков. Вакцинопрофилактика туберкулеза: противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация. Показания. Осложнения вакцинации.												
2.2	Химиопрофилактика туберкулеза у детей и подростков. Нормативная база. Организация и проведение санитарного просвещения, обследования лиц в окружении беременных и новорожденных в отношении туберкулеза. Роль санаторного лечения в профилактике туберкулеза у детей и подростков.	2			2							ПК 1	Т/К
2.3	Выявление туберкулеза у детей и подростков. Нормативная база организации выявления туберкулеза среди детского и подросткового населения: иммунодиагностика, флюорографическое обследование. Организация выявления туберкулеза в группах риска у детей и подростков. Взаимодействие с фтизиатрической службой.	2		2								ПК 1	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК 1	3 ²⁶
Общая трудоемкость		18	6	6	6	-	-	-	-	-	-		

²⁶ зачет

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Профилактика и выявление туберкулеза в первичном звене здравоохранения»

Учебные занятия проводятся в течение 3 дней (1 недели):

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>1 неделя</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Профилактика и выявление туберкулеза у взрослых в первичном звене здравоохранения	10
Профилактика и выявление туберкулеза у детей и подростков в первичном звене здравоохранения	6
Итоговая аттестация	2
Общая трудоемкость	18

2.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Учебный модуль 1 «Профилактика и выявление туберкулеза у взрослых в первичном звене здравоохранения»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий ²⁷	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
1.1	Эпидемиология туберкулеза.	Лекция		ПК-1
1.1.1	Эпидемиология туберкулеза в мире, в России, в Москве.	Лекция		ПК-1
1.1.2	Эпидемиологическая характеристика возбудителя туберкулеза.	Лекция		ПК-1
1.1.3	Основные составляющие и закономерности течения эпидемического процесса при туберкулезе.	Лекция		ПК-1
1.1.4	Резервуар инфекции, инфицированное население, латентная туберкулезная инфекция, источник инфекции, пути и факторы передачи, восприимчивое население,	Лекция		ПК-1
1.2	Организация выявления туберкулеза среди взрослого населения.	Практическое занятие		ПК-1
1.2.1	Организация выявления туберкулеза среди взрослого населения (нормативная база).	Практическое занятие		ПК-1
1.2.2	Организация выявления туберкулеза в группах риска у взрослых.	Практическое занятие		ПК-1
1.2.3	Проведение медицинского освидетельствования лиц на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих.	Практическое занятие		ПК-1
1.2.4	Взаимодействие с фтизиатрической службой в организации выявления туберкулеза среди взрослого населения.	Практическое занятие		ПК-1
1.3	Методы диагностики туберкулеза у взрослых.	Лекция Семинар		ПК-1
1.3.1	Кожные пробы и лабораторные иммунологические тесты на туберкулез.	Лекция Семинар		ПК-1
1.3.2	Бактериоскопические, бактериологические и молекулярно-генетические методы выявления возбудителя туберкулёза.	Лекция Семинар		ПК-1
1.3.3	Рентгенологические методы выявления туберкулеза.	Лекция Семинар		ПК-1
1.4	Противотуберкулезная санитарно-противоэпидемическая работа.	Семинар		ПК-1
1.4.1	Организация и проведение санитарного	Семинар		ПК-1

²⁷ Виды учебных занятий выбираются из учебного плана

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий ²⁷	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
	просвещения населения в отношении туберкулеза.			
1.4.2	Работа в эпидемических очагах туберкулеза. Картография.	Семинар		ПК-1
1.4.3	Санитарная профилактика туберкулеза в медицинских организациях.	Семинар		ПК-1

Учебный модуль 2 «Профилактика и выявление туберкулеза у детей и подростков в первичном звене здравоохранения»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
2.1	Социальная, санитарная и специфическая профилактика туберкулеза у детей и подростков.	Лекция		ПК-1
2.1.1	Вакцинопрофилактика туберкулеза у детей: вакцины БЦЖ и БЦЖ-М. Нормативная база. Методика введения вакцины.	Лекция		ПК-1
2.1.2	Показания и противопоказания к вакцинации и ревакцинации. Осложнения вакцинации.	Лекция		ПК-1
2.2	Химиопрофилактика и превентивная терапия туберкулеза. Нормативная база.	Практическое занятие		ПК-1
2.2.1	Химиопрофилактика туберкулеза у детей и подростков: режимы и кратность проведения.	Практическое занятие		ПК-1
2.2.2	Организация и проведение санитарного просвещения, обследования лиц в окружении беременных и новорожденных в отношении туберкулеза.	Практическое занятие		ПК-1
2.2.3	Роль санаторного лечения в профилактике туберкулеза у детей и подростков.	Практическое занятие		ПК-1
2.3	Выявление туберкулеза у детей и подростков.	Семинар		ПК-1
2.3.1	Нормативная база организации выявления туберкулеза среди детского и подросткового населения.	Семинар		ПК-1
2.3.2	Иммунодиагностика, алгоритм ведения в случае отказа родителей от иммунодиагностики, флюорографическое обследование.	Семинар		ПК-1
2.3.3	Организация выявления туберкулеза в группах риска у детей и подростков.	Семинар		ПК-1
2.3.4	Взаимодействие с фтизиатрической службой.	Семинар		ПК-1

2.4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

2.4.1 Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – зачет, который проводится посредством: тестового контроля в автоматизированной системе решения одной (или более) ситуационной задачи (в автоматизированной системе или письменно).

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.5. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов и/или ситуационных задач и/или вопросов для собеседования и/или тем для итоговой аттестационной работы и т.п. в Приложении к программе.

2.5.1. Примеры тестовых заданий (Приложение №1).

1. Вакцина БЦЖ - это:

- А. живые микобактерии вирулентного штамма
- Б. убитые микобактерии туберкулеза
- В. живые микобактерии вакцинного штамма
- Г. только оболочки клеток микобактерий вакцинного штамма
- Д. антитела к микобактериям туберкулеза

Ответ: В.

2. Реакция на пробу Манту с 2 ТЕ считается сомнительной:

- А. при полном отсутствии инфильтрата или гиперемии
- Б. при наличии только уколочной реакции
- В. при инфильтрате размером 2-4 мм или только гиперемии любого размера без инфильтрата
- Г. при наличии инфильтрата 5 мм и более
- Д. при наличии везикуло-некротической реакции

Ответ: В.

3. Реакция на пробу с АТР считается сомнительной:

- А. при наличии гиперемии любого размера без инфильтрата
- Б. при наличии только уколочной реакции при полном отсутствии гиперемии
- В. при инфильтрате размером 2-4 мм

Г. при наличии инфильтрата 5 мм и более
Д. при наличии везикуло-некротической реакции
Ответ: А.

2.5.2. Примеры ситуационных задач (Приложение №2)

Ситуационная задача 1. На приеме у пульмонолога больной 63 лет.

Жалобы на одышку, повышение температуры до 37,2 - 37,5⁰С по вечерам, кашель с мокротой, затруднение дыхания, потерю массы тела за последние полгода около 6 кг, потливость по ночам.

Страдает хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) с 40-летнего возраста, наблюдается у пульмонолога. Для лечения ХОБЛ в последние 5 лет пользуется ингаляциями кортикостероидов и бронхолитиков, при тяжелых обострениях принимает преднизолон перорально. Рентгенография органов грудной клетки проводилась 11 месяцев тому назад, как и в предыдущие годы отмечено «нарастание фиброзных изменений».

При осмотре: Рост 176 см. Масса тела 76 кг. Кожные покровы чистые, бледно-розовые, влажные. Грудная клетка бочкообразной формы, перкуторно звук с коробочным оттенком. Аускультация органов грудной клетки: удлинение выдоха, жесткое дыхание. Тоны сердца приглушены, ритм правильный, акцент II тона над легочной артерией. ЧСС - 79 в мин. АД 125/80 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см.

Задание 1: Имеются ли факторы риска развития заболевания туберкулезом у больного?

Задание 2: Какие из клинических признаков «настораживают» в отношении заболевания туберкулезом?

Ответы: 1. Факторами риска являются заболевание ХОБЛ и прием глюкокортикостероидов.

2. О заболевании туберкулезом могут свидетельствовать повышение температуры в вечерние часы до субфебрильных цифр, потеря массы тела, потливость по ночам.

Задание 3: Какие обследования надо провести больному?

Ответ: Рентгенографию органов грудной клетки, пробу с АТР, анализ мокроты на наличие кислотоустойчивых микобактерий (КУМ) в мокроте.

Обследование проведено: При настоящем исследовании кроме пневмофиброза определяются изменения в верхней доле правого легкого – затемнения до 1,0 см в диаметре мягкой интенсивности. Проба с АТР – папула 15 мм. В мокроте КУМ не обнаружены.

Задание 4: Тактика врача-пульмонолога.

Ответ: Направление пациента к фтизиатру в медицинскую противотуберкулезную организацию.

Задание 5: В течение какого времени пациент обязан явиться для обследования в медицинскую противотуберкулезную организацию с момента получения указанного направления?

Ответ: в течение 10 дней

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература к рабочей программе учебного модуля²⁸

Основная:

1. «Эпидемиология туберкулеза» Руководство для врачей / под редакцией профессора Е. М. Богородской - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.
2. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 № 323-ФЗ.
3. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. № 77-ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями 22.08.2004, 21.07 и 18.10.2007., 23.07.2008, 27.07.2010, 18.07.2011, 02.07, 25.11, 28.12.2013, 04.06.2014, 02.05.2015, 23.05.2016, 19.07, 03.08.2018, 26.05.2021, 05.12.2022)
4. Клинические рекомендации «Латентная туберкулезная инфекция у детей», Москва, 2024 г., 68 с.
5. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей, Москва, 2015, 32 с.
6. Постановление Главного Государственного санитарного врача российской Федерации от 28.01.2021 г.: Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний», Москва, С 171 – 197.
7. Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 26.10.2021 №1050 «Об оценочных мероприятиях, проводимых в отношении медицинских работников в городе Москве»
8. Клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых», Москва, 2024 г., 167 с.
9. Клинические рекомендации «Туберкулез у детей», Москва, 2024 г., 130 с.
10. Аксенова В.А, Клевно Н.И., Барышникова Л.А.: Клинические рекомендации «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях», Москва, 2021, 34 с.

Дополнительная:

1. Мишин, В. Ю. Туберкулинодиагностика / Мишин В. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423387.html>
2. Фтизиатрия. Национальное руководство / Под ред. М.И.Перельмана. – М., ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. – 512 с.

²⁸ Выбрать источники из списка литературы ЭБС

3. Богородская Е.М., Слогодская Л.В., Туктарова Л.М., Оганезова Г.С., Мусаткина Н.В., Литвинова Н.В.: Скрининг туберкулезной инфекции в группах риска у взрослого населения города Москвы .- Туберкулез и болезни легких, том 101, № 4, 2023 г.

4. Методические рекомендации: «Диагностика и лечение туберкулеза у беременных и родильниц в медицинских учреждениях Департамента здравоохранения Москвы», Москва, 2024 г., 50 с.

5. Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 13.12.2019 г. № 1072 «О проведении профилактических медицинских осмотров детей и подростков в целях раннего выявления туберкулеза в г. Москве»

6. Методические рекомендации: «Диагностика туберкулезной инфекции у детей с ВИЧ-инфекцией», Москва, 2024 г., 35 с.

7. Приказ Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве от 16 марта 2018 г. № 29 « О порядке регистрации случаев инфекционных и паразитарных заболеваний в городе Москве»

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. № 127н «Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за больными туберкулезом, лицами, находящимися или находившимися в контакте с источником туберкулеза, а также лицами с подозрением на туберкулез и излеченными от туберкулеза и признании утратившими силу пунктов 16-17 Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 932н»

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2022 г. № 2497 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»;

10. Федеральный закон "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" от 25.07.2002 N 115-ФЗ

Интернет-ресурсы²⁹:

1. Бесплатный медико-биологический информационный портал для специалистов. Medline.ru [<http://www.medline.ru/>]

2. Медицинская библиотека сервера Medlinks.ru [<http://www.medlinks.ru/>]

3. Официальный сайт Всемирной Организации Здравоохранения. [<http://www.who.int/ru/index.html>]

4. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com/>

5. Консультант врача: Электронная медицинская библиотека <https://www.rosmedlib.ru/>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем³⁰

²⁹ Выбрать из списка, допускается добавление или замена источников на актуальные для конкретной темы

³⁰ Выбрать из списка, допускается добавление или замена источников на актуальные для конкретной темы

1. <https://experiments.springernature.com> - Springer Protocols - крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;
2. <https://goo.gl/PdhJdo> - база данных Nano - этот ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств, собранные из самых авторитетных научных изданий;
3. <https://www.cochranelibrary.com> - Кокрейновская библиотека (Cochrane Library) - электронная база данных по доказательной медицине;
4. <https://www.rucont.ru> - Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»-межотраслевая научная библиотека на базе информационной технологии КОНТЕКСТУМ.

3.2. Материально-техническое обеспечение программы

3.2.1 Для организации и проведения обучения РМАНПО имеет материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех форм организации учебного процесса:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- условия для практической подготовки обучающихся. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при организации практической подготовки учитывается состояние их здоровья;
- симуляционное оборудование;
- неограниченный доступ обучающихся к одной или нескольким лицензионным электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и электронной информационно-образовательной среде организации;
- лицензионное программное обеспечение;
- для дистанционного обучения используются образовательные платформы РМАНПО: I Spring Learn и МТС Линк.

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

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 и требованиям, предъявляемым к реализации программы повышения квалификации Порядком допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным

профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование.

3.4. Организация образовательного процесса.

В программе используются следующие виды учебных занятий:

- лекция
- семинар
- практическое занятие

1. Лекции проводятся:

1.1. полностью без ДОТ с использованием мультимедийных устройств и специально оборудованных компьютерных классов и т.п..

2. Семинары проводятся:

2.1. полностью без ДОТ с использованием мультимедийных устройств и специально оборудованных компьютерных классов и т.п..

3. Практические занятия проводятся:

3.2. полностью без ДОТ с использованием мультимедийных устройств и специально оборудованных компьютерных классов и т.п..

1. Вакцина БЦЖ - это:

- А. живые микобактерии вирулентного штамма
- Б. убитые микобактерии туберкулеза
- В. живые микобактерии вакцинного штамма
- Г. только оболочки клеток микобактерий вакцинного штамма
- Д. антитела к микобактериям туберкулеза

Ответ: В.

2. Реакция на пробу Манту с 2 ТЕ считается сомнительной:

- А. при полном отсутствии инфильтрата или гиперемии
- Б. при наличии только уколочной реакции
- В. при инфильтрате размером 2-4 мм или только гиперемии любого размера без инфильтрата
- Г. при наличии инфильтрата 5 мм и более
- Д. при наличии везикуло-некротической реакции

Ответ: В.

3. Реакция на пробу с АТР считается сомнительной:

- А. при наличии гиперемии любого размера без инфильтрата
- Б. при наличии только уколочной реакции при полном отсутствии гиперемии
- В. при инфильтрате размером 2-4 мм
- Г. при наличии инфильтрата 5 мм и более
- Д. при наличии везикуло-некротической реакции

Ответ: А.

4. Оценку туберкулиновой пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л проводят:

- А. Через 12 часов после введения туберкулина
 - Б. Через 24 часа после введения туберкулина
 - В. Через 48 часов после введения туберкулина
 - Г. Через 72 часа после введения туберкулина
 - Д. Через 96 часов после введения туберкулина
- Ответ: Г.

5. В целях раннего выявления туберкулеза здоровым детям пробу с АТР проводят:

- А. 1 раз в год независимо от возраста
 - Б. с 8-летнего до 17-летнего возраста 1 раз в год
 - В. с 12-месячного возраста до 7 лет включительно 1 раз в год
 - Г. с 12-месячного возраста до 7 лет включительно 2 раза в год
 - Д. с 6-месячного возраста 1 раз в год
- Ответ: Б

6. Больные сахарным диабетом по эпидемиологическим показаниям (независимо от наличия или отсутствия признаков заболевания туберкулёзом) профилактические медицинские осмотры проходят:

- А. 2 раза в год
 - Б. 1 раз в год:
 - В. 1 раз в 2 года
 - Г. 1 раз в 3 года
- Ответ: Б.

Ситуационная задача 1. На приеме у пульмонолога больной 63 лет.

Жалобы на одышку, повышение температуры до 37,2 - 37,5⁰С по вечерам, кашель с мокротой, затруднение дыхания, потерю массы тела за последние полгода около 6 кг, потливость по ночам.

Страдает хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) с 40-летнего возраста, наблюдается у пульмонолога. Для лечения ХОБЛ в последние 5 лет пользуется ингаляциями кортикостероидов и бронхолитиков, при тяжелых обострениях принимает преднизолон перорально. Рентгенография органов грудной клетки проводилась 11 месяцев тому назад, как и в предыдущие годы отмечено «нарастание фиброзных изменений».

При осмотре: Рост 176 см. Масса тела 76 кг. Кожные покровы чистые, бледно-розовые, влажные. Грудная клетка бочкообразной формы, перкуторно звук с коробочным оттенком. Аускультация органов грудной клетки: удлинение выдоха, жесткое дыхание. Тоны сердца приглушены, ритм правильный, акцент II тона над легочной артерией. ЧСС - 79 в мин. АД 125/80 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см.

Задание 1: Имеются ли факторы риска развития заболевания туберкулезом у больного?

Задание 2: Какие из клинических признаков «настораживают» в отношении заболевания туберкулезом?

Ответы: 1. Факторами риска являются заболевание ХОБЛ и прием глюкокортикостероидов.

2. О заболевании туберкулезом могут свидетельствовать повышение температуры в вечерние часы до субфебрильных цифр, потеря массы тела, потливость по ночам.

Задание 3: Какие обследования надо провести больному?

Ответ: Рентгенографию органов грудной клетки, пробу с АТР, анализ мокроты на наличие кислотоустойчивых микобактерий (КУМ) в мокроте.

Обследование проведено: При настоящем исследовании кроме пневмофиброза определяются изменения в верхней доле правого легкого – затемнения до 1,0 см в диаметре мягкой интенсивности. Проба с АТР – папула 15 мм. В мокроте КУМ не обнаружены.

Задание 4: Тактика врача-пульмонолога.

Ответ: Направление пациента к фтизиатру в медицинскую противотуберкулезную организацию.

Задание 5: В течение какого времени пациент обязан явиться для обследования в медицинскую противотуберкулезную организацию с момента получения указанного направления?

Ответ: в течение 10 дней