



**Министерство образования Ставропольского края  
Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Международный институт современного образования»  
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «МИСО»  
  
Е.В. Шелыгина  
(подпись)  
"10" января 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ  
ТУБЕРКУЛЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ»  
36 ак.ч.**

**Специальность: Фтизиатрия**

**Ессентуки-2022**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией»
2. **Трудоемкость:** 36 ак.ч.
3. **Специальность:** Фтизиатрия
4. **Дополнительные специальности:** Инфекционные болезни
5. **Форма обучения:** заочная
6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией», специальность «Фтизиатрия» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 31 октября 2018 года N684н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр" (зарегистрирован в Минюсте России 20 ноября 2018 года, N52737);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N135н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-инфекционист" (зарегистрирован в Минюсте России 2 апреля 2018 года, N50593);
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ №707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"»;
8. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

11. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Фтизиатрия».

ДПП ПК «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» обусловлена тем, что в настоящее время ВИЧ-инфекция остается одной из главных причин преждевременной смерти во всем мире. В мировом масштабе туберкулез - одна из основных причин смерти у больных ВИЧ-инфекцией на стадии синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).

**Целевая аудитория программы:** врач-фтизиатр, врач-инфекционист.

**Цель ДПП ПК:** совершенствование, углубление, систематизация знаний и умений врача-специалиста, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в области диагностики и лечения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией.

**Задачи при обучении на ДПП ПК:**

– изучить вопросы диагностики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией (туберкулинодиагностика особенности морфологической диагностики, гематологические изменения при развитии туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией; выявление возбудителя туберкулеза у больных коинфекцией; клинико-рентгенологические проявления туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией, в зависимости от выраженности иммуносупрессии;

– изучить туберкулез множественных локализаций у больных ВИЧ-инфекцией: особенности течения и диагностики (туберкулез периферических лимфатических узлов; туберкулезный менингоэнцефалит; туберкулезный перикардит; туберкулез органов брюшной полости);

– изучить вопросы лечения туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией;

– изучить вопросы антиретровирусной терапии у больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией;

- изучить вопросы лечения воспалительного синдрома восстановления иммунной системы (ВСВИС), ассоциированный с туберкулезом;
- изучить особенности течения и эффективность лечения туберкулеза у больных коинфекцией при наличии других вторичных заболеваний.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

## **7. Кадровое обеспечение**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

**8. Новые компетенции:** нет

**9. Стажировка:** нет

**10. Симуляционное обучение:** нет

**11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение**

**Использование:** да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

**12. Сетевая форма реализации:** нет

**13. Основа обучения:**

<b>Бюджетные ассигнования</b>	<b>Внебюджетные средства</b>	<b>Средства ТФОМС</b>
нет	да	да

**14. Стоимость обучения:**

<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.</b>	<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС</b>

5000 руб.	5000 руб.
-----------	-----------

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 21011001.

### 15. Рекомендация к реализации

<b>в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла</b>	<b>за счет средств ТФОМС</b>
Да	Да

**16. Год утверждения программы:** 2022

**17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:**  
<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=118>

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Основная специальность:** Фтизиатрия

**Дополнительные специальности:** Инфекционные болезни

**Целевая аудитория программы:** врач-фтизиатр, врач-инфекционист.

### **Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК**

В рамках **основной специальности «Фтизиатрия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций ((на основе профстандарта «Врач-фтизиатр», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 31 октября 2018 года №684н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"»)), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«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»*
- *«В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления 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»;*

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4

ВД 1: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза <b>(ПК-1)</b>	- Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М - Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам - Разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М - Методика инструментальных исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М - Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом - Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения - Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний
	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности <b>(ПК-2)</b>	- Механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции, режимы химиотерапии при туберкулезе, осложнениях вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М - Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения туберкулеза	
Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных условиях	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании	- Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом,	- Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом - Методика

	<p>специализированной медицинской помощи (ПК-3)</p>	<p>лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую интерпретацию симптомам и синдромам</li> <li>- Разрабатывать план обследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<p>рентгенологического исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <p>Показания к инструментальным исследованиям при туберкулезе различных локализаций</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне других сопутствующих заболеваний</li> </ul>
	<p>Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи (ПК-4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, режимы химиотерапии при туберкулезе</li> <li>- 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</li> </ul>

В рамках *дополнительной специальности «Инфекционные болезни»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-инфекционист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N135н «Об утверждении



профессионального стандарта "Врач-инфекционист")), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза»
- «А/02.8 Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-инфекционист»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза (ПК-1)	А/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Направление пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 2:</b> Направление пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	А/02.8	<p><b>ТД 1:</b> Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 2:</b> Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями</p>

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-  
ИНФЕКЦИЕЙ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост	Формиру емые	Форма контроля
-----	----------------------	-----------------	--------	--------	-----------------	-------------------

				<b>работа (в т.ч консультации)</b>	<b>компетенции</b>	
1	Диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	<b>9</b>	8	1	ПК-1 ПК-3	
2	Туберкулез множественных локализаций у больных ВИЧ-инфекцией: особенности течения и диагностики	<b>7</b>	6	1	ПК-1 ПК-3	
3	Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	<b>5</b>	4	1	ПК-2 ПК-4	
4	Антиретровирусная терапия у больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией	<b>5</b>	4	1	ПК-2 ПК-4	
5	Воспалительный синдром восстановления иммунной системы (ВСВИС), ассоциированный с туберкулезом	<b>5</b>	4	1	ПК-2 ПК-4	
6	Особенности течения и эффективность лечения туберкулеза у больных коинфекцией при наличии других вторичных заболеваний	<b>4</b>	3	1	ПК-2 ПК-4	
<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>		<b>1</b>	-	1		<b>Тестирование</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-  
ИНФЕКЦИЕЙ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование модулей, разделов и тем</b>	<b>Общее кол-во часов</b>	<b>Лекция</b>	<b>Самост работа (в т.ч консуль)</b>	<b>Форма контроля</b>

				тации)	
<b>1</b>	<b>Диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	
1.1	Туберкулинодиагностика у больных ВИЧ-инфекцией	1	1	-	
1.2	Гематологические изменения при развитии туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	2	1	1	
1.3	Выявление возбудителя туберкулеза у больных коинфекцией	2	2	-	
1.4	Особенности морфологической диагностики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	2	2	-	
1.5	Клинико-рентгенологические проявления туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией, в зависимости от выраженности иммуносупрессии	2	2	-	
<b>2</b>	<b>Туберкулез множественных локализаций у больных ВИЧ-инфекцией: особенности течения и диагностики</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
2.1	Туберкулез периферических лимфатических узлов	2	2	-	
2.2	Туберкулезный менингоэнцефалит	2	1	1	
2.3	Туберкулезный перикардит	2	2	-	
2.4	Туберкулез органов брюшной полости	1	1	-	
<b>3</b>	<b>Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
3.1	Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	5	4	1	
<b>4</b>	<b>Антиретровирусная терапия у больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
4.1	Антиретровирусная терапия у больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией	5	4	1	
<b>5</b>	<b>Воспалительный синдром восстановления иммунной системы (ВСВИС), ассоциированный с туберкулезом</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
5.1	Критерии парадоксального ВСВИС, связанного с ТБ, у больных ВИЧ-инфекцией.	2	2	-	
5.2	Лечение ВСВИС, ассоциированного с туберкулезом	3	2	1	

<b>6</b>	<b>Особенности течения и эффективность лечения туберкулеза у больных коинфекцией при наличии других вторичных заболеваний</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
6.1	Особенности течения и эффективность лечения туберкулеза у больных коинфекцией при наличии других вторичных заболеваний	4	3	1	
	<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-  
ИНФЕКЦИЕЙ»**

<b>№ дня</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Виды учебной нагрузки<sup>1</sup></b>	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

**VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ**

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## **VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Примерные вопросы для итоговой аттестации**

1. Абсолютным доказательством туберкулезной природы изменений в легких у ВИЧ-инфицированного пациента является
  - а) высокий лейкоцитоз, ускорение СОЭ;
  - б) наличие локальных влажных хрипов;
  - в) наличие очаговых теней на рентгенограмме;
  - г) обнаружение микобактерий в мазке мокроты;
  - д) рост микобактерий туберкулеза в посевах мокроты
  
2. Алгоритм выявления туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией включает
  - а) наблюдение фтизиатра;
  - б) постановка пробы Манту с 2ТЕ;
  - в) постановку Диаскинтеста;
  - г) флюорографию 2 раза в год;
  - д) флюорография 1 раз в год.
  
3. В воде микобактерии туберкулеза сохраняются до
  - а) 1 дня;
  - б) 12 месяцев;
  - в) 2 месяцев;
  - г) 30 дней;
  - д) 5 месяцев.
  
4. В соответствии с МКБ-10 болезнь, вызываемая ВИЧ, имеет рубрики
  - а) А00-А09;
  - б) А15-А19;
  - в) В15-В19;
  - г) В20-В24;
  - д) С15-С26.
  
5. ВИЧ относится к семейству
  - а) вирговировусов;
  - б) пиксовировусов;
  - в) реовировусов;
  - г) ретровировусов;
  - д) филовировусов.
  
6. ВИЧ погибает при температуре
  - а) 10-20 С в течении 7 минут;
  - б) 40-50 С в течении 5 минут;
  - в) 50-60 С в течении 10 минут;
  - г) 7-10 С в течении 15 минут;
  - д) 70-80 С в течении 10 минут.

7. Диагностическую значимость для туберкулеза имеет кашель

- а) длительностью более 2-3 недель;
- б) преимущественно в вечернее и ночное время;
- в) с выделением мокроты более 1 стакана в сутки;
- г) со зловонной гнойной мокротой;
- д) со слизисто-гнойной мокротой без запаха.

8. Дополнительные методы диагностики ВИЧ-ассоциированного туберкулеза включают консультации специалистов

- а) гастроэнтеролога;
- б) инфекциониста;
- в) невропатолога;
- г) окулиста;
- д) фтизиатра

9. К дополнительным методам инструментального исследования ВИЧ-ассоциированного туберкулеза относят

- а) УЗИ органов брюшной полости;
- б) ЭКГ;
- в) биопсия;
- г) торакоскопия;
- д) фибробронхоскопия

10. Клиническими показаниями для обследования ВИЧ-инфицированного пациента на туберкулез являются

- а) диарея, длящаяся более 1 месяца;
- б) длительный отказ от антиретровирусной терапии;
- в) затяжное течение ангины;
- г) интоксикационный синдром 2 недели и более;
- д) кашель более 3 недель.

## **IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Литература**

1. Зими́на, В. Н. Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией / В. Н. Зими́на, А. В. Кравченко, Ю. Р. Зюзя, И. А. Васильева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.

2. Зими́на В.Н., Кошечкин В.А., Кравченко А.В. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.

3. Алексеева Л.П. Особенности выявления, клинического течения и лечения больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией: автореф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 2008. - 43с.

4. Бартлетт Дж., Галлант Дж., Фам П. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции. 2013. - М.: ГРАНТ, 2013. - 696 с.

5. Батыров Ф.А. Лечебно-диагностическая помощь больным туберкулезом с ВИЧ-инфекцией в условиях многопрофильной специализированной больницы: дис. ... д-ра мед. наук. - М., 2006. - 245 с.

6. Варин А.А. Туберкулезные плевриты, дифференциальная диагностика с другими заболеваниями плевры: учебно-методическое пособие. - Новокузнецк, 2006. - 30 с.
7. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство / под ред. акад. РАМН В.В. Покровского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.
8. Обследование и антиретровирусная терапия у взрослых и подростков. Клинический протокол для Европейского региона ВОЗ (обновленная версия 2012 г.) / ВОЗ. - Копенгаген, 2012. - 91 с.
9. Пантелеев А.М. Патогенез, клиника, диагностика и лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией: автореф. дис. д-ра мед. наук. - СПб., 2012. - 45 с.
10. Покровский В.В., Юрин О.Г., Беляева В.В. и др. Клиническая диагностика и лечение ВИЧ-инфекции: практическое руководство для студентов, врачей-интернов, клинических ординаторов и врачей всех специальностей. - М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. - 96 с.
11. Самитова Э.Р. Пневмоцистная пневмония у больных ВИЧ-инфекцией: особенности клиники, диагностики и лечения: автореф. дис. канд. мед. наук. - М., 2011. - 24 с.
12. Хоффман К., Рокштро Ю.К. Лечение ВИЧ-инфекции 2011. - М.: Р.Валент, 2012. - 720 с.
13. Щелканова А.И. Особенности клинического течения и эффективность химиотерапии туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц: автореф. дис. канд. мед. наук. - М., 2003. - 24 с.

#### **Электронные ресурсы, информационно-справочные системы**

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен с 04.06.2021 по 04.06.2022