



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



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина

(подпись)

"09" августа 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей»
по специальности Сестринское дело**

Основная специальность: сестринское дело

Дополнительные специальности: Общая практика, Лечебное дело, Сестринское дело в педиатрии

(36 академических часов)

г. Ессентуки, 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Аннотация

1.1.1. Нормативно-правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"».

2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 527 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело" (Зарегистрирован 29.07.2022 № 69452)

3. Приказа Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

1.1.2. Актуальность

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций медицинских сестер в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"».

Программа также будет интересна медицинским специалистам СПО по дополнительным специальностям, в вопросах проведения иммунодиагностики туберкулеза.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом):

1. Проведение мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни А/03.5.

1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Клиническая характеристика туберкулеза. Общие подходы к диагностике

Тема 1. Клиническая характеристика туберкулеза

Тема 2. Методы диагностики туберкулеза у детей и взрослых

Модуль 2. Диагностика туберкулезной инфекции в работе среднего медицинского персонала

Тема 1. Туберкулинодиагностика. Проба Манту

Тема 2. Туберкулинодиагностика. Диаскинтест

Тема 3. Применение иммунологических методов в ранней диагностике туберкулезной инфекции

1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

Общая трудоемкость: 36 часов

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствование теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи: систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций медицинских сестер педиатрических в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"».

Совершенствуемые профессиональные компетенции:

1. Проведение мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни А/03.5.

2. По дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

Специальность	Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)	Обоснование
Лечебное дело	Проведение мероприятий по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний, укреплению здоровья и пропаганде здорового образа жизни А/04.6	Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 г. N 470н "Об утверждении профессионального стандарта "Фельдшер"
Общая практика	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи детям амбулаторно в отделении общей врачебной практики (семейной медицины) С/05.5	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)
Сестринское дело в педиатрии	Проведение мероприятий по профилактике,	Проект Приказа Министерства труда и

	формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению детского населения В/04.5	социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)
--	--	--

2. Требования к поступающему на обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело" или "Сестринское дело", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) "Сестринское дело" или по другим специальностям:

1. Лечебное дело
2. Общая практика
3. Сестринское дело в педиатрии

3. Планируемые результаты обучения специалиста

По завершению обучения медицинская сестра должна обладать профессиональными компетенциями (ПК):

Проведение мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни

ПК 3.5. Участвовать в иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

Знать:

Порядок и правила проведения иммунопрофилактики инфекционных болезней в соответствии с Национальным календарём профилактических прививок и по эпидемическим показаниям, течение вакцинального процесса, реакции, осложнения и меры профилактики

Уметь:

Организовывать и проводить диагностические пробы и вакцинацию по назначению врача в соответствии с инструкцией по применению

Владеть практическими навыками:

Проведение иммунопрофилактики инфекционных заболеваний

4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Знать:

Клиническую характеристику туберкулеза
Иммунодиагностику туберкулеза.

Уметь:

Проводить иммунодиагностику туберкулеза.

Владеть практическими навыками:

Проведение иммунодиагностики туберкулеза.

5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 36 академических часов.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

6. Формы 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.

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.

7. Содержание программы

7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей»

Категория слушателей: медицинские сестры

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Лечебное дело, Общая практика, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
			Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
1.	Модуль 1. Клиническая характеристика туберкулеза. Общие подходы к диагностике	12	8	4
2.	Модуль 2. Диагностика туберкулезной инфекции в работе среднего медицинского персонала	22	13	9
Итого:		34	21	13

Итоговая аттестация	2	Тестирование
Всего часов:	36	

7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей»

Категория слушателей: медицинские сестры

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Лечебное дело, Общая практика, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование учебных модулей/дисциплин	Всего часов	В том числе	
		Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
Модуль 1. Клиническая характеристика туберкулеза. Общие подходы к диагностике	12	8	4
Тема 1. Клиническая характеристика туберкулеза	6	4	2
Тема 2. Методы диагностики туберкулеза у детей и взрослых	6	4	2
Модуль 2. Диагностика туберкулезной инфекции в работе среднего медицинского персонала	22	13	9
Тема 1. Туберкулинодиагностика. Проба Манту	7	4	3
Тема 2. Туберкулинодиагностика. Диаскинтест	7	4	3
Тема 3. Применение иммунологических методов в ранней диагностике туберкулезной инфекции	8	5	3
Итого:	34	21	13
Итоговая аттестация	2	Тестирование	
Всего часов:	36		

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей»

Программа повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей»

Рабочая программа Модуля 1. Клиническая характеристика туберкулеза. Общие подходы к диагностике

Тема 1. Клиническая характеристика туберкулеза. Таксономия туберкулеза. Основные видовые признаки МБТ. Группы нетуберкулезных микобактерий. Характеристика МБТ. Классификация туберкулеза.

Тема 2. Методы диагностики туберкулеза у детей и взрослых. Общие принципы диагностики. Объективные методы обследования, оценка жалоб, клинической и респираторной симптоматики. Методы лучевой диагностики. Этиологическая диагностика туберкулеза. Методы лабораторной диагностики. Диагностика и дифференциальная диагностика. Обследование при диспансерном наблюдении.

Рабочая Программа Модуля 2. Диагностика туберкулезной инфекции в работе среднего медицинского персонала *Тема 1. Туберкулинодиагностика. Проба Манту.* Виды туберкулинодиагностики. Проба Манту. Цель постановки пробы Манту. Показания и противопоказания постановки пробы Манту. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ. Техника проведения и оценка результатов.

Тема 2. Туберкулинодиагностика. Диаскинтест. Общая характеристика препарата. Показания, постановка теста и оценка результатов. Сестринские манипуляции при проведении Диаскинтеста.

Тема 3. Применение иммунологических методов в ранней диагностике туберкулезной инфекции. Т-SPOT в диагностике туберкулезной инфекции. Суть метода Т-SPOT. Материал для исследования. Целевая аудитория. Показания к назначению. Подготовка и техника проведения. Интерпретация результата. Квантифероновый тест. Специфичность квантиферонового теста. Преимуществом квантиферонового теста. Использование квантиферонового теста вместо пробы Манту. Использование квантиферонового теста совместно с пробой Манту. Показания. Интерпретация результатов.

7. Основная и дополнительная учебная литература

Основная литература

1. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с.
2. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с.

Дополнительная литература:

1. Коллектив авторов. Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих в образовательные учреждения. Клинические рекомендации. – М., 2017.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

2. Коллектив авторов. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению латентной туберкулезной инфекции у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 36 с.
3. Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 – 130 с.

Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudoctor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» 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).

Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:

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.

Организация обучения:

Для реализации ДПП ПК «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» 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 знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» 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).

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

9.1 Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

9.2 Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
3 000 руб.	3 000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

9.3 Год утверждения программы: 2024

9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=336>

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» 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);

10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской

Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Иммунодиагностика туберкулеза у взрослых и детей» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

– 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)

10.2. Примеры оценочных средств

1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. В Российской Федерации для массовой иммунодиагностики применяются пробы

- 1) Диаскинтест;
- 2) Коха;
- 3) Манту;
- 4) Пирке.

2. Внутрикожные пробы проводят в

- 1) верхнюю треть плеча;
- 2) латеральную поверхность бедра;
- 3) нижнюю треть плеча;
- 4) среднюю треть внутренней поверхности предплечья.

3. Возбудитель туберкулеза – это

- 1) клостридия;
- 2) микобактерия;
- 3) риккетсия;
- 4) шигелла.

2. Вопросы для итоговой аттестации

1. Дайте характеристику пробы Манту с 2 ТЕ размером папулы 18 мм

- 1) вираж;
- 2) гиперергическая;
- 3) инфильтрат;
- 4) поствакцинальная реакция.

2. Дети, которым не проводилась иммунодиагностика, допускаются в образовательные организации при наличии

- 1) заключения врача образовательной организации;
- 2) заключения врача-педиатра;
- 3) заключения врача-фтизиатра;

4) заключения врачебной комиссии.

3. Диаскинтест проводится детям с 8 до 14 лет

1) вакцинированным против туберкулеза независимо от предыдущих проб Манту;

2) всем детям независимо от вакцинации и ревакцинации и предыдущих проб Манту;

3) не ревакцинированным против туберкулеза, у которых предыдущая проба Манту отрицательная;

4) ревакцинированным против туберкулеза, независимо от предыдущих проб Манту.

10.3. Фонд оценочных средств

Виды деятельности	Профессиональные компетенции / трудовые функции	Требования к результатам	Средства оценки
Проведение мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни	A/03.5	70% и более правильных ответов	Тестовые задания 1-15 (Приложение)
Интегральная оценка сформированности компетенций		70% и более правильных ответов	Тест

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025