

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИО-ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России)**

ПРИНЯТА

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
Протокол от 10 июня 2021 г. №7

УТВЕРЖДАЮ

Директор «НМИЦ ФПИ»
Минздрава России
д. м. н., профессор Васильева И.А.



«10» июня 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«БРОНХОСКОПИЯ, ПРОДВИНУТЫЙ КУРС»

По специальности: «Эндоскопия»

Трудоемкость: 72 академических часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва, 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Бронхоскопия, продвинутый курс» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Ловачева Ольга Викторовна	д.м.н., профессор	Ведущий научный сотрудник	ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
2.	Отпущенникова Ольга Николаевна	к.м.н.	Старший научный сотрудник	ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
3.	Титов Александр Владимирович	-	Заведующий эндоскопическим отделением	ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
4.	Пасынкова Татьяна Александровна	-	Врач-эндоскопист	ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Чернеховская Наталья Евгеньевна – доктор медицинских наук, профессор кафедры эндоскопии ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

КББ – клапанная бронхоблокация

ПК - профессиональная компетенция

ПЗ - практические занятия

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

ЭИОС – электронная информационная образовательная среда

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач эндоскопист» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.07.2021 № 471н, регистрационный номер 64682 от 18.08.2021).
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2 Категории обучающихся

Врачи-эндоскописты противотуберкулезных учреждений. (Уровень квалификации: 8).

1.3 Цель реализации программы

- Совершенствование и качественное расширение практических навыков/умений в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия» в области диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания,
 - приобретение новых профессиональных компетенций по применению эндоскопических методов лечения туберкулеза органов дыхания и его осложнений, включая метод клапанной бронхоблокации.

Вид профессиональной деятельности: применение эндоскопических методов диагностики и лечения у пациентов с туберкулезом легких и нижних дыхательных путей. Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт «Врач-эндоскопист»		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Проведение эндоскопических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной, паллиативной медицинской помощи, медицинской помощи при санаторно-курортном	А/02.8	Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы обучающийся совершенствует профессиональную компетенцию (ПК):

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта/
ПК-1	<p>готовность к проведению эндоскопических вмешательств у пациентов с целью диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания</p> <p>должен уметь: определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с туберкулезом органов дыхания. Выполнять диагностические эндоскопические вмешательства у пациентов с туберкулезом легких и нижних дыхательных путей: - бронхоскопию жестким бронхоскопом; - узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов;</p>	А/02.8

- биопсию лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий;
- чрезбронхиальную биопсию легких при бронхоскопии;
- биопсию аспирационную из нижних дыхательных путей;
- биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии;
- получение фаринго-трахеальных аспириатов;
- получение бронхо-альвеолярного лаважа;
- получение трахео-бронхиального смыва.

Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи.

Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий.

должен владеть:

проведением диагностических эндоскопических вмешательств пациентам с туберкулезом органов дыхания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;

применением необходимых медицинских изделий

	<p>для выполнения диагностических эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания и его осложнениями; оценкой эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания; оформлением заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	
--	--	--

В результате освоения программы обучающийся осваивает новую ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ проф-стандарта
ПК-2	<p>готовность к использованию методов эндоскопического лечения туберкулеза органов дыхания и его осложнений, включая метод клапанной бронхоблокации.</p> <p>должен уметь: определять и обосновывать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических лечебных процедур: - проведения КББ. - определять показания для досрочного удаления эндобронхиального клапана, - лазерных хирургических методик, - оказания неотложной помощи. Определять критерии эффективности КББ. Выполнять плановые эндоскопические лечебные манипуляции у пациентов с туберкулезом легких и нижних дыхательных путей: - процедуру установки и удаления эндобронхиального клапана; - эндотрахеальное, эндобронхиальное, перибронхиальное введение лекарственных препаратов; - эндоскопическую лазерную хирургию при туберкулезе трахеи и бронхов; - эндоскопическую лазерную реканализацию при рубцовых стенозах после перенесенного туберкулеза бронхов;</p>	А/02.8

- эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани.

Выполнять экстренные эндоскопические лечебные манипуляции у пациентов с туберкулезом легких и нижних дыхательных путей:

- остановку кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий;

- удаление инородных тел из бронхов (удаление клапана);

- эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции.

Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

должен владеть:

проведением лечебных эндоскопических вмешательств пациентам с туберкулезом органов дыхания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи.

Применением необходимых медицинских изделий для выполнения лечебных эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания и его осложнениями.

Оценкой результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Бронхоскопия, продвинутый курс», 72 ак. часа;
форма обучения очная.

№№	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе стажировка	ПК	Форма контроля
I	Модули	70	70		
1.	Модуль 1. Высокотехнологичные методы эндоскопической диагностики туберкулеза органов дыхания	24	24	ПК-1	Оценка практических навыков
1.1.	<i>Бронхологические методы исследования для этиологической диагностики туберкулеза</i>	6	6	ПК-1	<i>Оценка практических навыков</i>
1.2.	<i>Методы эндоскопической биопсии в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза органов дыхания</i>	12	12	ПК-1	<i>Оценка практических навыков</i>
1.3.	<i>Узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов</i>	6	6	ПК-1	<i>Оценка практических навыков</i>
2.	Модуль 2. Современные методы эндоскопического лечения туберкулеза органов дыхания	46	46	ПК-2	Оценка практических навыков
2.1.	<i>Клапанная бронхоблокация</i>	28	28	ПК-2	<i>Оценка практических навыков</i>
2.2.	<i>Другие методы эндоскопического лечения туберкулеза трахеи и бронхов</i>	12	12	ПК-2	<i>Оценка практических навыков</i>
2.3.	<i>Эндоскопическая остановка кровотечения</i>	6	6	ПК-2	<i>Оценка практических навыков</i>
II	Итоговая аттестация	2	-	ПК-1, ПК-2	Зачет
III	Всего по программе	72			

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 2 недель: пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

2.3. Рабочие программы учебных модулей

Программа полностью реализуется в форме стажировки.

Задача стажировки – изучение передового опыта применения эндоскопических методов диагностики и лечения туберкулеза легких и нижних дыхательных путей.

Описание стажировки

Стажировка носит индивидуальный характер и предусматривает совершенствование и приобретение новых профессиональных навыков в вопросах применения эндоскопических методов диагностики и лечения у пациентов с туберкулезом органов дыхания.

Руководитель стажировки - Титов Александр Владимирович, заведующий эндоскопическим отделением ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, врач-эндоскопист высшей квалификационной категории, действительный член Всемирной ассоциации бронхологов и интервенционных пульмонологов и Российской ассоциации бронхологов и интервенционных пульмонологов.

Место проведения стажировки – эндоскопическое отделение ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, г. Москва, ул. Достоевского, 4, к. 2.

Содержание стажировки:

МОДУЛЬ 1

Высокотехнологичные методы эндоскопической диагностики туберкулеза органов дыхания

Код	Наименование тем
1.1.	Бронхологические методы исследования содержимого трахеи и бронхов для этиологической диагностики туберкулеза
1.1.1.	<i>Фаринго-трахеальная аспирация</i>
1.1.2	<i>Бронхо-альвеолярный лаваж</i>
1.1.3.	<i>Методика получения трахео-бронхиального смыва</i>
1.2.	Методы эндоскопической биопсии в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза органов дыхания
1.2.1.	<i>Биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий</i>
1.2.2.	<i>Чрезбронхиальная биопсия легких при бронхоскопии</i>
1.2.3.	<i>Методы биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии</i>

1.2.4.	<i>Аспирационная биопсия из нижних дыхательных путей</i>
1.3.	<i>Узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов</i>

МОДУЛЬ 2

Современные методы эндоскопического лечения туберкулеза органов дыхания

Код	Наименование тем
2.1.	Клапанная бронхоблокация
2.1.1	<i>Технология клапанной бронхоблокации</i>
2.2.2.	<i>Особенности клапанной бронхоблокации при лечении разных форм туберкулеза легких и его осложнений</i>
2.2.3.	<i>Осложнения клапанной бронхоблокации и их предотвращение</i>
2.2.4	<i>Использование клапанной бронхоблокации у больных с сопутствующей патологией</i>
2.2	Другие методы эндоскопического лечения туберкулеза трахеи и бронхов
2.2.1	<i>Перибронхиальное, эндобронхиальное введение противотуберкулезных препаратов при инфильтративно-язвенных, свищевых формах туберкулеза бронхов</i>
2.2.2.	<i>Методики удаления грануляционных разрастаний</i>
2.2.3.	<i>Лазерная абляция зоны стеноза</i>
2.3.	Эндоскопическая остановка кровотечения

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде текущего контроля освоения практических навыков;
- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом. Форма итоговой аттестации – защита итоговой аттестационной работы в виде отчета о стажировке (Приложение 1).

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

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся в ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде отчета о стажировке (Приложение 1). Содержание отчета о стажировке определяется индивидуальным заданием стажировки слушателя. Структурными элементами отчета о стажировке являются: титульный лист; индивидуальное задание на стажировку; содержание; определения, обозначения и сокращения (при наличии); введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения (при наличии).

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование клинической базы, адрес	Вид занятий которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, г. Москва, ул. Достоевского, 4, к. 2.	<i>стажировка</i>	1 этаж, эндоскопическое отделение

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Эндоскопические системы (видео-, фибро-, ригидная), включающие осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель, монитор, видеопроцессор.
2.	Эндоскопы (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, и для нижних дыхательных путей)
3.	Видеоэндоскопические системы экспертного класса
4.	Ультразвуковой аппарат
5.	Ультразвуковой эндоскоп (с конвексным датчиком)
6.	Эндоскопический ультразвуковой датчик
7.	Электрохирургический блок
8.	Эндоскопический стол (кушетка)
9.	Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта
10.	Аптечка для оказания неотложной помощи

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№	Основная литература
1.	Клинические рекомендации Туберкулез у взрослых. Разработаны Общероссийской общественной организацией «Российское общество фтизиатров». Одобрены Научно-практическим Советом Минздрава РФ. Утверждены 2020 г. – 121с.
2.	Федеральные клинические рекомендации по использованию метода клапанной бронхоблокации в лечении туберкулеза легких и его осложнений. Утверждены 28.05.2015 г. на съезде фтизиатров России (X съезде РОФ) – 23 с. [Электронный ресурс]: режим доступа: http://roftb.ru/netcat_files/doks2015/kbb.pdf
	Дополнительная литература
3.	Муравьев В.Ю., Иванов А.И., Муравьева Е.В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Казань, 2009, с. 113.
4.	Эндоскопия [Текст]: базов. курс лекций : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 78 с.
5.	Морфологическая диагностика туберкулеза в современных условиях В.А. Цинзерлинг, В.В. Свистунов, В.Е. Карев, Н.Ю. Семенова. Архив патологии. №3.2015. 3-9.
6.	Методические рекомендации по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания (Приказ Минздрава России от 29.12.2014 №951)
7.	Правила проведения эндоскопических исследований, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 декабря 2017 г. № 974н

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http://www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Российское общество фтизиатров	http://roftb.ru/structure/
4.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
5.	Российское эндоскопическое общество	http://endoscopia.ru/

6.	Независимое интернет-сообщество врачей-эндоскопистов	https://endoscop.tv/
7.	Сообщество врачей-эндоскопистов и гастроэнтерологов	https://endoexpert.ru/

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по профилю программы.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 30%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

3.4. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: стажировка на рабочем месте, оценка практических навыков.

1. Стажировка проводится в виде отработки навыков и умений в выполнении современных методик эндоскопической диагностики и лечения туберкулеза легких, трахей и бронхов

2. ЭИОС – электронная информационная образовательная среда.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к электронному образовательному portalу, на котором размещены учебно-методические и нормативные материалы.

После внесения данных обучающегося в ЭИОИС слушатель получает идентификатор - логин и пароль, для индивидуализированного входа в систему.

ЭИОС обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения.

ФОРМА ОТЧЕТА О СТАЖИРОВКЕ

ОТЧЕТ

о результатах освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Бронхоскопия, продвинутый курс», 72 ак. часа, в форме стажировки (далее – стажировка)

1. Фамилия, имя, отчество _____

2. Организация _____

3. Структурное подразделение _____

4. Сроки стажировки _____

5. Результаты стажировки _____

6. Отзыв руководителя стажировки _____

Руководитель стажировки: _____
(подпись)

(ФИО)

Слушатель: _____
(подпись)

(ФИО)