

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 28.08.2025 11:08:50
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7675adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра фтизиатрии

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК
Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
"ФТИЗИАТРИЯ"**

для специальности 31.08.51 фтизиатрия

всего часов (ЗЕ)	29/1044	(часов)
лекции	62	(часов)
практические (семинарские) занятия	475	(часов)
самостоятельная работа	494	(часов)
курс	1	
семестр	1,2	
контроль:	1,3	(семестр)зачет с оценкой
Экзамен/зачет_	2,4	(семестр)экзамен

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «фтизиатрия», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.51 "фтизиатрия".

Рабочая программа подготовлена на кафедре фтизиатрии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Хорошилова Надежда Егоровна	к.м.н.	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2	Великая Ольга Викторовна	д.м.н., доц.	зав. каф.	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фтизиатрии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «22» марта 2025г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК от 26.03.2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.08.51 "фтизиатрия", утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «25» августа 2014_г. № 1094.
- 2) Приказ Минтруда России от 31.10.2018 N 684н «Об утверждении профессионального стандарта "врач-фтизиатр"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.51 "фтизиатрия".
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.51 "фтизиатрия".
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	14
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	16
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	
3.4.	Тематический план ЗСТ	
3.5.	Хронокарта ЗСТ	
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	30
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	31
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	32
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	34
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	34
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	35
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	36

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.Цель освоения дисциплины (модуля)\практики

- сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача фтизиатра для оказания первичной медико-санитарной помощи больным туберкулезом в условиях поликлиники и стационара.

1.2.Задачи дисциплины (модуля)\практики:

- 1)Расширение знаний в изучении фтизиатрии.
- 2)Развитие умений и навыков врача-фтизиатра.
- 3)Формирование компетенций, необходимых для оказании противотуберкулезной помощи населению.

1.3.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК 1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
УК 2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
УК 3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-	

	правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
ПК 1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз
ПК 2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза
ПК 3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
ПК 4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом
ПК 5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза
ПК 6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании противотуберкулезной помощи.	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом,

		контроль его эффективности и безопасности
ПК 7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
ПК 8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности
ПК 9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом
ПК 10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза
ПК 12	Готовность к организации медицинской помощи	Оказание медицинской

	при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	помощи в экстренной форме
--	--	---------------------------

Назначение и проведение обследования пациентов с целью установления диагноза туберкулеза:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом.
- Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе.
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций. Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
- Методика сбора информации пациентов с туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей
- Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом.
- Социальные и эпидемиологические предпосылки ликвидации туберкулеза как массового заболевания, факторы риска заболевания туберкулезом.
- Эпидемиология, статистика туберкулеза, организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе.
- Биологические свойства возбудителя туберкулеза, средства его выявления, культивации и определения лекарственной чувствительности.
- Морфология легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфология туберкулеза.
- Состояние иммунной системы при туберкулезе
- Патофизиология дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфическом инфекционном процессе
- Методика рентгенологического обследования органов грудной клетки
- Показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и другой патологии
- Клиническая классификация туберкулеза, МКБ
- Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза
- Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций специфического процесса, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом

- Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения
- Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и профилактика у детей и подростков.
- Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов)
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом
- Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
- Вопросы медико-социальной экспертизы при туберкулезе.

Уметь:

- Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей.
- Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом
- Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты
- Обосновывать необходимость и объем бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты
- Обосновывать необходимость и объем лучевого обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты
- Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты
- Обосновывать необходимость направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты
- Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза в соответствии с клинической классификацией, МКБ
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом

- Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни

Владеть:

- Получением информации от пациентов с туберкулезом и их законных представителей
- Первичным осмотром пациентов с туберкулезом
- Направление пациентов с туберкулезом на лучевое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Направление пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Направление пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Направление пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Обоснование и постановка диагноза туберкулеза в соответствии с принятыми фтизиатрическими профессиональными сообществами критериями и классификациями, Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)
- Повторные осмотры пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом.

Назначение лечения пациентам с туберкулезом и контроль его качества:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Стандарты оказания первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с туберкулезом, в том числе, в чрезвычайных ситуациях
- Механизм действия, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с туберкулезом
- Механизмы действия, методы применения лекарственных средств для патогенетической терапии Механизмы действия, методы применения коллапсотерапии
- Показания к санаторному лечению больных туберкулезом

Уметь:

- Разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Проводить стандартные режимы противотуберкулезной терапии пациентам с туберкулезом
- Владеть методиками патогенетической терапии, коллапсотерапии при лечении пациентов с туберкулезом
- Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений и побочных явлений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом
- Проводить мониторинг эффективности лечения пациентов с туберкулезом, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия,

Владеть:

- Разработка плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами

- лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Назначение противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом с учетом лекарственной чувствительности возбудителя заболевания
 - Оценка эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
 - Профилактика и коррекция осложнений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом
 - Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами
 - Назначение и проведение паллиативной терапии пациентам с туберкулезом
 - Назначение патогенетического, симптоматического лечения и диетотерапии пациентам с туберкулезом в соответствии с формой заболевания и сопутствующей патологией
 - Проведение медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом в зависимости от психологических особенностей
 - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии.

Реализация реабилитационных программ для пациентов с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Стандарты оказания первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций
- Основы реабилитации пациентов с туберкулезом
- Методы медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу

- Показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации
- Показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу
- Показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления программы реабилитации, требования к оформлению документов Принципы реализации мероприятий программы реабилитации инвалидов по туберкулезу

Уметь:

- Определять показания для проведения мероприятий реабилитации пациентам с туберкулезом
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом
- Определять показания для направления пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации
- Определять показания для направления пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторнокурортного лечения
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом
- Определять показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов
- Участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу

Владеть:

- Составление программы реабилитации пациентов с туберкулезом
- Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом
- Направление пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации
- Направление пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом Направление пациентов с туберкулезом на

медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов

- Участие в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу
- Определение показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентам с туберкулезом в зависимости от вида трудовой деятельности, формы и фазы заболевания, наличия бактериовыделения, сопутствующей патологии

Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников
- Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза
- Порядок организации профилактических медицинских осмотров взрослого и детского населения на туберкулез
- Порядок диспансерного наблюдения пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом

Уметь:

- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза
- Организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры на туберкулез взрослого и детского пациентов, а также лиц из групп повышенного риска заболевания туберкулезом
- Организовывать проведение профилактических противотуберкулезных мероприятий, включая вакцинацию (ревакцинацию) детского населения
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, состоящими на учете в связи с туберкулезом
- Организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулеза, инфекционный контроль в медицинских учреждениях

Владеть:

- Пропагандой здорового образа жизни, профилактики туберкулеза

- Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики туберкулеза
- Организация, проведение профилактических медицинских осмотров на туберкулез взрослого и детского населения
- Организация вакцинации (ревакцинации) вакциной БЦЖ (БЦЖ-М) детского населения Организация, проведение диспансерного наблюдения взрослых и детей с туберкулезом, пациентов с повышенным риском заболевания туберкулезом
- Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом
- Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом
- Законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде
- Правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде
- Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- Правила организации противоэпидемического режима в медицинских организациях фтизиатрического профиля
- Основы трудового законодательства
- Правила внутреннего трудового распорядка Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности, показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях фтизиатрического профиля
- Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности Правила оформления плана и отчета о своей работе
- Критерии качества специализированной медицинской помощи

- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

Уметь:

- Составлять план и отчет о своей работе
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения
- Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности
- Владеть статистическими методами изучения и анализа показателей эпидемической обстановки по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации
- Осуществлять контроль за выполнением врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием

Владеть:

- Составление плана и отчета о своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде
- Проведение анализа эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий
- Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации
- Контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.Б.01 «фтизиатрия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.51. фтизиатрия», составляет 1040 часов/_29_з.е., изучается в _1_ и _2_ семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
врач общей практики	фтизиатрия	Симуляционный курс
		практика базовая
		практика вариативная

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
Лекции	62	1	2	
Практические занятия	475	1	2	
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	494	1	2	
Промежуточная аттестация	13			
Общая трудоемкость в часах	1040			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	29			

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1.	Методы диагностики и выявления туберкулеза.	10	75	75		160
2.	Организация противотуберкулезной помощи	4	40	40		84

3.	Первичный туберкулез	4	25	25		54
4.	Вторичный туберкулез	12	105	105		222
5.	Туберкулез внелегочной локализации.	8	35	40		83
6.	Лечение туберкулеза	12	120	120		252
7.	Профилактика туберкулеза	6	35	35		76
8.	Туберкулез и сопутствующие заболевания	6	40	54	13	100

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Принципы противотуберкулезной работы в России.	Морфология возбудителя туберкулеза. Классификация и методы идентификации видов микобактерий. Закономерности эпидемического процесса. Пути распространения инфекции. Показатели, характеризующие эпидемический процесс	ПК 3, ПК 5 ПК 11 УК 3 ПК 10	2
2	Патогенез туберкулеза	Закономерности эпидемического процесса. Пути распространения инфекции. Показатели, характеризующие эпидемический процесс.	ПК 1	2
3	Жалобы и анамнез. Объективное обследование.	Особенности сбора жалоб и анамнеза. Основные симптомы и синдромы при туберкулезе. осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация.	ПК 5	2
4	Лабораторная диагностика туберкулеза.	Общие анализы крови, мочи, мокроты. Биохимические методы исследования. Иммунологические методы исследования. Бактериологическая диагностика туберкулеза. Рентгенологическая диагностика	ПК 5	2
5	Выявление туберкулеза	Пути выявления туберкулеза – методы, организационные направления. Критерии своевременности выявления туберкулеза. Раннее, своевременное и позднее выявление туберкулеза. Организация флюорографического обследования населения на туберкулез. Выявление больных туберкулезом при обращении к врачу общей лечебной сети.	ПК 1 УК 1	2
6	Принципы противотуберкулезной работы в России.	Принципы работы участкового фтизиатра взрослого и детского отделения. Диспансерная группировка учета. Совместная	УК 2 УК 1 ПК 4	2

		работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом Межведомственная программа борьбы с туберкулезом. Определения, используемые при диспансерном наблюдении и учете контингентов.		
7	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом. Классификация туберкулеза, формулировка диагноза	Классификация туберкулеза, формулировка диагноза. Диспансерная группировка учета.	УК 1 ПК 1 ПК 2	2
8	Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Дифференциальная диагностика.	Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1 ПК 5	2
9	Первичный туберкулезный комплексу детей и подростков	Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1 ПК 5	2
10	Диссеминированный туберкулез	Милиарный туберкулез. Подострый диссеминированный туберкулез. Хронический диссеминированный туберкулез. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких.	УК 1 ПК 5	2
11	Очаговый, инфильтративный туберкулез, казеозная пневмония	Патогенез, клиника	УК 1 ПК 5	2
12	Очаговый, инфильтративный туберкулез, казеозная пневмония	Дифференциальная диагностика очаговых и инфильтративных теней.	УК 1 ПК 5	2
13	Ф и б р о з н о - к а в е р н о з н ы й , кавернозный туберкулез	Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз.	УК 1 ПК 5	2
14	Туберкулезный плеврит	Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз.	УК 1 ПК 5	2
15	Туберкулема легких	Дифференциальная диагностика округлых образований в легких	УК 1 ПК 5	2
16	Туберкулез костей и суставов.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза костей и суставов	УК 1 ПК 5	2
17	Туберкулез мочеполовых органов.	Туберкулез почек и мочевыводящих путей. Туберкулез мужских половых органов. Туберкулез женских половых органов.	УК 1 ПК 5	2
18	Туберкулез периферических лимфатических узлов. Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Туберкулезный перитонит. Туберкулез кишечника. Туберкулез кожи и глаз.	Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз.	УК 1 ПК 5	2

19	Туберкулезный менингит	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	2
20	Общие принципы лечения больных туберкулезом. Гигиено-диетические режимы. Принципы химиотерапии больных туберкулезом.	Общие принципы и методы лечения больных туберкулезом.	ПК 6 ПК 8 ПК 12 ПК 7	2
21	Этиотропная терапия туберкулеза	режимы химиотерапии	ПК 6	2
22	Противотуберкулезные препараты	Классификация ПТП, характеристика.	ПК 6	2
23	Побочные реакции на противотуберкулезные препараты.	Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и их купирование	ПК 6	2
24	Патогенетическая терапия	Иммуномодулирующая терапия, витаминотерапия, антиоксиданты, антигипоксанты, гормональная терапия.	ПК 6	2
25	Хирургическое лечение туберкулеза, коллапсотерапия, бронхоблокация.	показания, противопоказания.	ПК 6	2
26	Специфическая профилактика туберкулеза	Химиопрофилактика Противотуберкулезная вакцинация.	ПК 1	2
27	Санитарная профилактика.	Цели санитарной профилактики. Очаги туберкулезной инфекции	ПК 9 ПК 3	2
28	Социальная профилактика туберкулеза	Цели и мероприятия профилактики туберкулеза	ПК 10	2
29	Туберкулез и ВИЧ-инфекция	Особенности течения и диагностики.	ПК 5 ПК 6	2
30	Туберкулез и сахарный диабет, язвенная болезнь, гепатит.	Особенности течения и диагностики.	ПК 5 ПК 6	2
31	Туберкулез и ХОБЛ, рак.Туберкулез и беременность.	Особенности течения и диагностики.	ПК 5 ПК 6	2

3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Исторический очерк.	История возникновения фтизиатрии. Вклад отечественных ученых в развитии фтизиатрии. История создания противотуберкулезных диспансеров.	УК 3	5
2	Возбудитель туберкулеза	Строение, свойства микобактерий туберкулеза.	ПК 1	5
3	Патогенез туберкулеза	Этапы патогенности. Морфология локальных изменений.	ПК 1	5
4	Эпидемиология туберкулеза у детей	Основные эпидемиологические	ПК 4	5

	и взрослых	показатели во фтизиатрии. Пути передачи. Эпидситуация по туберкулезу в мире и РФ.		
5	Классификация туберкулеза.	Российская классификация туберкулеза. Классификация МКБ-10.	ПК 5	5
6	Основные симптомы. Расспрос, физикальные методы обследования.	Жалобы, сбор анамнеза, физикальные методы обследования	УК 1 ПК 1 ПК 5	5
7	Иммунодиагностика	Туберкулинодиагностика, Диаскинтест.	ПК 1 ПК 5	5
8	Микробиологические исследования во фтизиатрии.	Микроскопия, культуральное обследование, молекулярно-биологические методы.	ПК 1 ПК 5	5
9	Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в прямой проекции. Рентгенологическая картина грудной клетки в боковых проекциях.	Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в разных проекциях. Алгоритм описания рентгенограммы органов грудной клетки	ПК 1 ПК 5	5
10	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	Рентгенологическая картина первичного туберкулезного комплекса. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	ПК 1 ПК 5	5
11	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	Рентгенологические признаки диссеминированного туберкулеза	ПК 1 ПК 5	5
12	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	Рентгенологические признаки очагового, инфильтративного туберкулеза	ПК 1 ПК 5	5
13	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	Рентгенологические признаки туберкуломы легких, кавернозного, фиброзно-кавернозного туберкулеза	ПК 1 ПК 5	5
14	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	Рентгенологические признаки цирротического туберкулеза легких, туберкулезного плеврита.	ПК 1 ПК 5	5
15	Инструментальные методы исследования.	Эндоскопия, биопсия, пункция.	УК 1 ПК 5	5
16	Принципы противотуберкулезной работы в России. Применение бережливых технологий в противотуберкулезной службе.	Документы, регламентирующие работу фтизиатра	УК 2 УК 3	5
17	Диспансерная группировка учета. Особенности организации диспансерного наблюдения лиц трудоспособного возраста, ветеранов боевых действий.	Группы диспансерного наблюдения в противотуберкулезном диспансере.	ПК 2	5
18	Организация и принципы массовой туберкулинодиагностики.	Выявление туберкулеза у детей и подростков. Категории лиц, подлежащих направлению в противотуберкулезный диспансер по результатам обследования.	ПК 2 УК 1 УК2	5
19	Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети. Применение	Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети	УК 1 ПК 5	5

	цифровых технологий в выявлении туберкулеза			
20	Принципы работы КЭК в противотуберкулезном диспансере.	Документы, регламентирующие работу КЭК	УК 1 УК 3	5
21	Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом	Межведомственная программа борьбы с туберкулезом.	УК 2 УК3	5
22	Пути выявления туберкулеза. Применение цифровых технологий в выявлении туберкулеза	Методы, организационные направления. Критерии своевременности выявления туберкулеза. Раннее, своевременное и позднее выявление туберкулеза.	УК 1 ПК 5	5
23	Организация флюорографического обследования населения на туберкулез.	Флюорографическое обследование разных контингентов. Флюоростанция: работа, документы.	УК 1 ПК 5	5
24	Туберкулезная инфекция первичного периода.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
25	Первичная туберкулезная интоксикация	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
26	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
27	Первичный туберкулезный комплекс	Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
28	Туберкулез и материнство	Ведение ребенка от больной туберкулезом матери, врожденный туберкулез.	УК 1 ПК 5	5
29	Милиарный туберкулез.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
30	Подострый диссеминированный туберкулез.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
31	Хронический диссеминированный туберкулез	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
32	Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
33	Очаговый туберкулез легких.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
34	Дифференциальный диагноз очаговых теней.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
35	Инфильтративный туберкулез легких.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
36	Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
37	Туберкулёма.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
38	Дифференциальная диагностика округлых образований.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
39	Кавернозный туберкулез.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
40	Фиброзно-кавернозный туберкулез.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
41	Дифференциальная диагностика полостных процессов в легких.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
42	Цирротический туберкулез легких. Дифференциальная диагностика	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
43	Туберкулезный плеврит.	Клиника, диагностика,	УК 1 ПК 5	5

		дифференциальная диагностика.		
44	Дифференциальная диагностика плевральных выпотов.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
45	Казеозная пневмония.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
46	Саркоидоз	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
47	Микобактериозы	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1 ПК 5	5
48	Кровохарканье и легочное кровотечение – механизмы, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Методы лечения легочного кровотечения.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК 6 ПК 7 ПК 12	5
49	Спонтанный пневмоторакс – причины, классификация, клиника, диагностика. Лечение спонтанного пневмоторакса.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК 6 ПК 7 ПК 12	5
50	Туберкулез костей и суставов.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
51	Туберкулез почек и мочевыводящих путей.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
52	Туберкулез мужских и женских половых органов.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
53	Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Туберкулезный перитонит. Туберкулез кишечника.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
54	Туберкулез кожи и глаз.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
55	Туберкулезный менингит.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
56	Абдоминальный туберкулез	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК 1 ПК 5	5
57	Общие принципы лечения больных туберкулезом.	Общие положения химиотерапии.	ПК 6 ПК8	5
58	Принципы деления противотуберкулезных препаратов на группы. Основные препараты (изониазид, рифампицин, пиразинамид, этамбутол, стрептомицин).	Общие положения химиотерапии.	ПК 6 ПК8	5
59	Резервные препараты (канамицин, амикацин, капреомицин, этионамид, протионамид).	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5
60	Резервные препараты (циклосерин, фторхинолоны, ПАСК).	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5
61	Резервные туберкулезные препараты бедаквилин, линезолид, клофазимин	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5
62	Резервные препараты (амоксиклав, меропенем).	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5

63	Многокомпонентные препараты с фиксированными дозами.	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5
64	Препараты 3-го ряда	Механизм действия, дозировка	ПК 6 ПК8	5
65	Аллергические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.	Способы профилактики и лечения побочных реакций. Противопоказания к применению различных противотуберкулезных препаратов.	ПК 6 ПК8	5
66	Токсические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.	Способы профилактики и лечения токсических побочных реакций. Противопоказания к применению различных противотуберкулезных препаратов.	ПК 6 ПК8	5
67	РХТ чувствительного туберкулеза	Показания, сроки лечения.	ПК 6 ПК8	5
68	РХТ изониазид-резистентного туберкулеза	Показания, сроки лечения.	ПК 6 ПК8	5
69	РХТ- МЛУ	Показания, сроки лечения.	ПК 6 ПК8	5
70	РХТ-преШЛУ	Показания, сроки лечения.	ПК 6 ПК8	5
71	РХТ-ШЛУ	Показания, сроки лечения.	ПК 6 ПК8	5
72	ХТ больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией. ХТ при проведении хирургического лечения больным туберкулезом	Особенности лечения	ПК 6 ПК8	5
73	Хирургическое лечение больных туберкулезом	Показания, противопоказания, виды оперативного вмешательства	ПК 6 ПК8	5
74	Клапанная бронхоблокация	Показания, противопоказания, методика, осложнения.	ПК 6 ПК8	5
75	Коллапсотерапия, пневмоперитонеум	Показания, противопоказания, методика, осложнения.	ПК 6 ПК8	5
76	Коллапсотерапия, пневмоторакс	Показания, противопоказания, методика, осложнения.	ПК 6 ПК8	5
77	Патогенетическая терапия	Гормоны коры надпочечников, иммуномодуляторы. Антиоксиданты, антигипоксанты	ПК 6 ПК8	5
78	Лимфотропная терапия	Техника проведения	ПК 6 ПК8	5
79	Санаторно-курортное лечение	типы курортных местностей и методы санаторно-курортного лечения больных туберкулезом. Показания и противопоказания к направлению в санатории больных туберкулезом.	ПК 6 ПК8	5
80	Особенности лечения туберкулеза у детей.	Особенности лечения туберкулеза у детей.	ПК 6 ПК8	5
81	Социальная профилактика.	Социальные группы риска.	УК1 ПК 1 ПК 2 ПК 10	5
82	Санитарная профилактика.	Очаги туберкулезной инфекции, мероприятия.	ПК1 ПК3	5
83	Специфическая профилактика. Противотуберкулезная вакцинация. Ревакцинация	Вакцинация БЦЖ, цели. Техника проведения.	ПК9	5
84	Определение, цели. Техника проведения.	Категории, алгоритм (последовательность) действия врача включает в себя следующие этапы обследования ребенка после введения ему противотуберкулезной вакцины	ПК9	5

85	Противопоказания для вакцинации БЦЖ..Вакцинация ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей.	Принципы вакцинации ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей.	ПК9	5
86	Превентивная химиотерапия. Химиопрофилактика	Показания, сроки лечения, препараты.	ПК9	5
87	Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога	Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога	УК 1 УК2 УК3	5
88	Туберкулез и хронические неспецифические болезни органов дыхания.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
89	Туберкулез и сахарный диабет.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
90	Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
91	Туберкулёз и вирусные гепатиты	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
92	Туберкулёз при алкогольной и наркотической зависимости, психических заболеваниях	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
93	Туберкулез и рак.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
94	Туберкулез и COVID-19.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5
95	Туберкулез и ВИЧ.	Особенности диагностики, течения и лечения.	УК1 ПК6	5

3.5.Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Исторический очерк.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами,	УК 3	5
2	Возбудитель туберкулеза	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами,	ПК 1	5
3	Патогенез туберкулеза		ПК 1	5
4	Эпидемиология туберкулеза у детей и взрослых	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами,	ПК 4	5
5	Классификация туберкулеза.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 5	5
6	Основные симптомы. Расспрос, физикальные методы обследования.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 1 ПК 5	5
7	Иммунодиагностика	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
8	Микробиологические исследования во фтизиатрии.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
9	Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в прямой проекции. Рентгенологическая картина грудной клетки в боковых проекциях.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
10	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
11	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
12	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
13	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
14	Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 1 ПК 5	5
15	Инструментальные методы исследования.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
16	Принципы противотуберкулезной работы в России. Применение бережливых технологий в противотуберкулезной службе.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 2 УК 3	5
17	Диспансерная группировка учета. Особенности организации	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение	ПК 2	5

	диспансерного наблюдения лиц трудоспособного возраста, ветеранов боевых действий.	ситуационных задач		
18	Организация и принципы массовой туберкулинодиагностики.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 2 УК 1 УК2	5
19	Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети. Применение цифровых технологий в выявлении туберкулеза	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
20	Принципы работы КЭК в противотуберкулезном диспансере.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 УК 3	5
21	Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 2 УК3	5
22	Пути выявления туберкулеза. Применение цифровых технологий в выявлении туберкулеза	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
23	Организация флюорографического обследования населения на туберкулез.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
24	Туберкулезная инфекция первичного периода.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
25	Первичная туберкулезная интоксикация	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
26	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
27	Первичный туберкулезный комплекс	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
28	Туберкулез и материнство	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
29	Милиарный туберкулез.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
30	Подострый диссеминированный туберкулез.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
31	Хронический диссеминированный туберкулез	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
32	Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
33	Очаговый туберкулез легких.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
34	Дифференциальный диагноз очаговых теней.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
35	Инфильтративный туберкулез легких.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5

36	Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
37	Туберкулёма.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
38	Дифференциальная диагностика округлых образований.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
39	Кавернозный туберкулез.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
40	Фиброзно-кавернозный туберкулез.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
41	Дифференциальная диагностика полостных процессов в легких.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
42	Цирротический туберкулез легких. Дифференциальная диагностика	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
43	Туберкулезный плеврит.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
44	Дифференциальная диагностика плевральных выпотов.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
45	Казеозная пневмония.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
46	Саркоидоз	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
47	Микобактериозы	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
48	Кровохарканье и легочное кровотечение – механизмы, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Методы лечения легочного кровотечения.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК 7 ПК 12	5
49	Спонтанный пневмоторакс – причины, классификация, клиника, диагностика. Лечение спонтанного пневмоторакса.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК 7 ПК 12	5
50	Туберкулез костей и суставов.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
51	Туберкулез почек и мочевыводящих путей.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
52	Туберкулез мужских и женских половых органов.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
53	Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Туберкулезный перитонит. Туберкулез кишечника.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
54	Туберкулез кожи и глаз.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение	УК 1 ПК 5	5

		ситуационных задач		
55	Туберкулезный менингит.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
56	Абдоминальный туберкулез	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 ПК 5	5
57	Общие принципы лечения больных туберкулезом.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
58	Принципы деления противотуберкулезных препаратов на группы. Основные препараты (изониазид, рифампицин, пиразинамид, этамбутол, стрептомицин).	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
59	Резервные препараты (канамицин, амикацин, капреомицин, этионамид, протионамид).	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
60	Резервные препараты (циклосерин, фторхинолоны, ПАСК).	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
61	Резервные туберкулезные препараты бедаквилин, линезолид, клофазимин	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
62	Резервные препараты (амоксиклав, меропенем).	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
63	Многокомпонентные препараты с фиксированными дозами.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
64	Препараты 3-го ряда	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
65	Аллергические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
66	Токсические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
67	РХТ чувствительного туберкулеза	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
68	РХТ изониазид-резистентного туберкулеза	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
69	РХТ- МЛУ	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
70	РХТ-преШЛУ	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
71	РХТ-ШЛУ	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
72	ХТ больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией. ХТ при проведении хирургического лечения больным туберкулезом	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
73	Хирургическое лечение больных туберкулезом	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение	ПК 6 ПК8	5

		ситуационных задач		
74	Клапанная бронхоблокация	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
75	Коллапсотерапия, пневмоперитонеум	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
76	Коллапсотерапия, пневмоторакс	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
77	Патогенетическая терапия	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
78	Лимфотропная терапия	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
79	Санаторно-курортное лечение	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
80	Особенности лечения туберкулеза у детей.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК 6 ПК8	5
81	Социальная профилактика.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК 1 ПК 2 ПК 10	5
82	Санитарная профилактика.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК1 ПК3	5
83	Специфическая профилактика. Противотуберкулезная вакцинация. Ревакцинация	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК9	5
84	Определение, цели. Техника проведения.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК9	5
85	Противопоказания для вакцинации БЦЖ. Вакцинация ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК9	5
86	Превентивная химиотерапия. Химиопрофилактика	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	ПК9	5
87	Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК 1 УК2 УК3	5
88	Туберкулез и хронические неспецифические болезни органов дыхания.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
89	Туберкулез и сахарный диабет.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
90	Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
91	Туберкулёз и вирусные гепатиты	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
92	Туберкулёз при алкогольной и наркотической зависимости, психических заболеваниях	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
93	Туберкулез и рак.	подготовка к ЗСТ, работа с	УК1 ПК6	5

		учебниками, конспектами, решение ситуационных задач		
94	Туберкулез и COVID-19.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5
95	Туберкулез и ВИЧ.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами, решение ситуационных задач	УК1 ПК6	5

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Методы диагностики и выявления туберкулеза.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 12 Тесты 10
2	Организация противотуберкулезной помощи	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 9 Тесты 10 Ситуационные задачи 5
3	Первичный туберкулез	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы Тесты 20 Ситуационные задачи 20
4	Вторичный туберкулез	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 9 Тесты 20 Ситуационные задачи 19
5	Туберкулез внелегочной локализации.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 9 Тесты 13 Ситуационные задачи 5
6	Лечение туберкулеза	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 11 Тесты 13 Ситуационные задачи 8
7	Профилактика туберкулеза	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 10 Тесты 13 Ситуационные задачи 6
8	Туберкулез и сопутствующие заболевания	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 10 Тесты 10 Ситуационные задачи 6

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 37 Тесты 60 Ситуационные задачи 24
Зачет с оценкой	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 39 Тесты 152 Ситуационные задачи 25

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Методы диагностики и выявления туберкулеза.	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
2	Организация противотуберкулезной помощи	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
3	Первичный туберкулез	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
4	Вторичный туберкулез	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
5	Туберкулез внелегочной локализации.	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
6	Лечение туберкулеза	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
7	Профилактика туберкулеза	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
8	Туберкулез и сопутствующие заболевания	Проблемное обучение (ПО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)

6.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

1. Абдоминальный туберкулез. Диагностика. Хирургическая тактика : учебное пособие / Е. Е. Байке, Е. В. Размахнин, Д. В. Плоткин [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2018. – 57 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/abdominalnyj-tuberkulez-diagnostika-hirurgicheskaya-taktika-7548734/>. – Текст : электронный.
2. Абдоминальный туберкулёз: специфическая хирургическая инфекция : учебное пособие / Д. В. Плоткин, Г. В. Родоман, С. В. Харитонов [и др.]. – Москва : Издательство РНИМУ, 2020. – 156 с. – ISBN 978-5-88458-480-8.

3. Аксенова В. А. Туберкулез у детей и подростков : учебное пособие / В. А. Аксенова, Д. Т. Леви, Н. И. Клевно ; под редакцией В. А. Аксеновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-0402-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404027.html>. – Текст : электронный.
4. Великая О. В. Справочник по детскому туберкулезу : справочник / О. В. Великая, А. В. Лушникова, В. А. Николаев. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 259 с.
5. Великая О. В. Справочник по туберкулезу / О. В. Великая, А. В. Лушникова. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 337 с.
6. 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. – ISBN 978-5-9704-3510-6.
7. Диагностика туберкулеза : учебное пособие / О. В. Филинчук, О. В. Колоколова, Л. Н. Буйнова [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 160 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/diagnostika-tuberkuleza-4989510/>. – Текст : электронный.
8. Кульча́венья Е. В. Туберкулез как заболевание, передающееся половым путем : руководство для врачей / Е. В. Кульча́венья. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 160 с. ISBN 978-5-9704-7559-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475591.html>. – Текст : электронный.
9. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / главные редакторы тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с. – ISBN 978-5-9704-2870-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>. – Текст : электронный.
10. Орел В. И. Медико-социальные и организационные проблемы детской фтизиатрии : учебное пособие / В. И. Орел, В. Н. Кривохиж. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 439 с. – ISBN 978-5-299-00871-5. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/mediko-socialnye-i-organizacionnye-problemy-detskoj-ftiziatrii-7281818/>. – Текст : электронный.
11. Профилактика туберкулеза. Инфекционный контроль : учебное пособие / О. В. Филинчук, Н. Н. Кабанец, Г. В. Янова [и др.] ; Сибирский государственный медицинский университет. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 138 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/profilaktika-tuberkuleza-infekcionnyj-kontrol-5056927/>. – Текст : электронный.

12. Стогова Н. А. Рентгенологическая диагностика и дифференциальный диагноз туберкулеза органов дыхания (в схемах и таблицах) : учебно-методическое пособие / Н. А. Стогова. – 2-е изд., испр. и доп. – Воронеж, 2015. – 100 с. – URL: http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=769201&idb=0. – Текст : электронный.
13. Туберкулез и беременность: учебное пособие / В. Н. Зимина, И. Б. Викторова, О. О. Винокурова, А. В. Нестеренко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-7813-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970478134.html>. – Текст : электронный.
14. Урогенитальный туберкулез : учебное пособие для студентов / О. Н. Барканова, С. Г. Гагарина, А. А. Калуженина, Н. Л. Попкова. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2019. – 88 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/urogenitalnyj-tuberkulez-9832100/>. – Текст : электронный.
15. Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин, С. П. Завражнов, А. В. Митронин, А. В. Мишина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-5400-8.
16. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-8197-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481974.html>. – Текст : электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Рентгенологическая диагностика и дифференциальный диагноз туберкулеза органов дыхания (в схемах и таблицах) : учебно-методическое пособие	Стогова Н. А.	Воронеж, 2015.	Протокол №_____.____.20__г.
2	Воронежская школа фтизиатрии:от курса к кафедре Великая О.В., Стогова Н.А.,Мартышова О.С.,Николаев В.А., Хорошилова Н.Е.,Лушникова А.В.	Великая О.В., Стогова Н.А.,Мартышова О.С.,Николаев В.А., Хорошилова Н.Е.,Лушникова А.В.	Воронеж, 2015.	Протокол № 6 17.06.2024г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования: · Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/> · Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
10. Межрегиональная общественная организация «Российское респираторное общество» – <http://spulmo.ru/>
11. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
12. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
13. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
14. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины фтизиатрии предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

ü Лицензии Microsoft:

§ License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45,
Windows Vista Business – 45 §

License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75,
 Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2 §
 License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista
 Business – 97
 § License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
 § License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200,
 Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
 § License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows
 Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
 § License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
 § License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10
 Pro – 100
 § Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
 § Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов
 приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров
 через тендеры. ï
 KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса - РасширенныйRussianEdition. 500-999
 Node 1- year Educational Renewal License
 § № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700
 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
 § № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users,
 Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
 § № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок
 использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
 § № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок
 использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
 § № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок
 использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
 § № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310Users, Срок
 использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03 ï
 Единая информационная система управления учебным процессом
 TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С
 03.02.2015 без ограничений по сроку. ï
 Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет
 собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок
 действия без ограничения. Существует более 10 лет. ï
 Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru>

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
---	------------

• тонометр, • стетоскоп, • фонендоскоп, • термометр, • медицинские весы, • ростометр, • противошоковый набор, • набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, • ингалятор кислородный, • негатоскоп, • флюороскоп. • Компьютер CPU INTEL Celer MB Chaint HDD 40 • Компьютер AMD K6-2 300 Dimm 64 HDD 4.3M • Компьютер ore 2180/ddr 2048/HDD • Компьютер OLDI Offise №110 • МФУ Canon LaserBase MF 3228 • Ноутбук Aser Ext. 5630G-732G 32Mi intl Core • Ноутбук Lenovo Ideal Pad B590/4G/32 • Проектор-оверхед Liesegang ohp 2500 • Проектор-оверхед KIHDEIMANN AIP • Принтер Canon LBP 2900 • Принтер лазерный HP-1200 • Принтер лазерный HP-1200 • Принтер лазерный Samsung ML-1640 • Сканер Mustek 1200	

**Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки
обучающихся**

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане	Адрес помещения	Наименование помещений	Общая площадь помещения в кв. м

	2	Аудитория № 227	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения семинарских (практических) занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации Комплект мебели (18 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(Core2180SVGA2400 мон.19), принтер лазерный	27,1 кв. м.
	2	Аудитория № 226	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения семинарских (практических) занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации Комплект мебели (18 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(OLDI Office 110), принтер лазерный Samsung ML-1640.	27,2 кв.м.
	2	Аудитория № 228	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения семинарских (практических) занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации. Комплект мебели (18 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации,	27,0 кв.м

				соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(OLDI OffisePro170 PentCore), принтер Canon LBP2900.	
	1	Аудитория № 119	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения практических занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации Комплект мебели (16 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(ноутбук Aser Ext5630G-732G32MiintlCore2Duo)	16,4 кв. м
	1	Аудитория № 120	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения практических занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации , самостоятельной работы Комплект мебели (16 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(NSGP NANO PC A1), принтер лазерныйSamsung ML-1640	20,0 кв. м
	1	Аудитория № 122	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С.	для проведения практических занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации , самостоятельной работы Комплект мебели (16 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования	20,0 кв. м

			Похвисневой	(набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(NSGP NANO PC A1), принтер лазерныйSamsung ML-1640	
	2	Кабинет заведующей кафедрой.	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения семинарских (практических) занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации Комплект мебели (10 посадочных мест) для студентов. Комплект мебели для хранения учебных материалов и оборудования (набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины). Персональный компьютер с выходом в интернет(SLG5400 Philips223V5LHSB2),ноутбук Lenovo Ideal Pad B590, МФУ broser.	19,9 кв.м.
	2	Конференц- зал	364070, Воронежская область, город Воронеж ул. Тепличная, 1Е , КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С. Похвисневой	для проведения занятий лекционного типа. Промежуточной аттестации (на 80 посадочных мест).Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации лекций, соответствующие рабочим программам дисциплин – мультимедийный комплекс (персональный компьютер с выходом в интернет(Numa BIOS Led монитор),мультимедиа проектор View Sonic).	84,0 кв. м