

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.06.2025 11:14:02  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be0be01648f97525a2e2da6396

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

УТВЕРЖДЕНО

решением цикловой методической комиссии  
по координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол № 15 от 24.06 2021г.

Декан ФПКВК Е.А. Лещева

24 июня 2021 г

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«фтизиатрия»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.51  
«Фтизиатрия»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**  
кафедра – фтизиатрии  
всего **1044 часов(29 зачётных единиц)**  
контактная работа: **537 часа**  
✓ лекции **62 часа**  
✓ практические занятия **475 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **477 часов**  
контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж 2021 г.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»**

**Цель** - 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.

### **Задачи:**

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача фтизиатра, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ Назначение и проведение обследования пациентов с целью установления диагноза туберкулеза;
- ✓ Назначение лечения пациентам с туберкулезом и контроль его качества;
- ✓ Реализация реабилитационных программ для пациентов с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями;
- ✓ Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом;
- ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»**

### **2.1. 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.

## **2.2. 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 врачамиспециалистами
- 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.

### **2.3. 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

#### **2.4. Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у 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

#### **2.5. 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

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»**

| Код компетенции и её содержание | Этап формирования компетенции |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Универсальные компетенции (УК)  |                               |

|                                      |  |                              |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>УК-1</b>                          | Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>УК-2</b>                          | Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.   | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>УК-3</b>                          | 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. | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>Профессиональные компетенции</b>  |  |                              |
| <i>Профилактическая деятельность</i> |  |                              |
| <b>ПК-1</b>                          | 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.   | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-2</b>                          | Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-3</b>                          | Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-4</b>                          | Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <i>Диагностическая деятельность</i>  |  |                              |
| <b>ПК-5</b>                          | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <i>Лечебная деятельность</i>         |  |                              |
| <b>ПК-6</b>                          | Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании противотуберкулезной помощи.  | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-7</b>                          | Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.  | - текущий                    |



|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|   |   | - промежуточный              |
| <i>Реабилитационная деятельность</i>              |   |                              |
| <b>ПК-8</b>                                       | Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. | - текущий<br>- промежуточный |
| <i>Психолого-педагогическая деятельность</i>      |   |                              |
| <b>ПК-9</b>                                       | Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.                                      | - текущий<br>- промежуточный |
| <i>Организационно-управленческая деятельность</i> |   |                              |
| <b>ПК-10</b>                                      | Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.                                  | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-11</b>                                      | Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.   | - текущий<br>- промежуточный |
| <b>ПК-12</b>                                      | Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.  | - текущий<br>- промежуточный |

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА – ФТИЗИАТРА**

| Код компетенции и её содержание | Оказание противотуберкулезной помощи в стационарных и амбулаторных условиях |  |   |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|---|---|--|--|
|                                 | Проведение обследования пациента с целью установления диагноза туберкулеза  | Назначение, контроль эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии | Разработка, реализация и контроль эффективности профилактических мероприятий, предупреждающих распространение туберкулеза | Диспансерное наблюдение контингентов больных туберкулезом | Организационно-управленческая деятельность |  |
| УК-1                            | +   | +  | +   | +   | +  |  |
| УК-2                            |   |  |   |   | +  |  |
|                                 |   |  |   |   | +  |  |

|              |   |   |   |   |   |  |
|--------------|---|---|---|---|---|--|
| <b>УК-3</b>  |   |   |   |   |   |  |
| <b>ПК-1</b>  |   |   | + |   |   |  |
| <b>ПК-2</b>  |   |   | + | + |   |  |
| <b>ПК-3</b>  |   |   |   |   | + |  |
| <b>ПК-4</b>  |   |   |   | + |   |  |
| <b>ПК-5</b>  | + |   |   |   |   |  |
| <b>ПК-6</b>  |   | + |   |   |   |  |
| <b>ПК-7</b>  |   | + |   |   |   |  |
| <b>ПК-8</b>  |   | + | + |   |   |  |
| <b>ПК-9</b>  |   |   |   |   | + |  |
| <b>ПК-10</b> |   |   |   |   | + |  |
| <b>ПК-11</b> |   |   |   |   | + |  |
| <b>ПК-12</b> |   |   |   |   | + |  |

## 5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ФТИЗИАТРИЯ»

#### И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.51 «ФТИЗИАТРИЯ»

| ДИСЦИПЛИНА<br>ОПОП  | РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»     |   |                      |                      |                               |                              |                          |                                       |
|---|-------------------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|   | Инфекционный контроль во фтизиатрии | Методы обследования и выявления туберкулеза | Первичный туберкулез | Вторичный туберкулез | Внелегочные формы туберкулеза | Принципы лечения туберкулеза | Профилактика туберкулеза | Туберкулез в при фоновых заболеваниях |
| <b>Фтизиатрия</b>   | +                                   | +   | +                    | +                    | +                             | +                            | +                        | +                                     |
| <b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>   |                                     |   |                      |                      |                               | +                            |                          |                                       |
| <b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>  | +                                   |   |                      |                      |                               |                              | +                        |                                       |
| <b>Педагогика</b>   | +                                   | +   | +                    | +                    | +                             | +                            | +                        | +                                     |
| <b>Патологическая анатомия</b>  |                                     | +   | +                    | +                    | +                             |                              |                          | +                                     |
| <b>Патологическая физиология</b>  |                                     | +   | +                    | +                    | +                             |                              |                          | +                                     |
| <b>Сим.курс: проведение обследования с целью установления диагноза</b>                                  |                                     | +   |                      |                      |                               | +                            |                          |                                       |
| <b>Сим.курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом</b> |                                     |   |                      |                      |                               | +                            |                          |                                       |

|                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Клиническая фармакология      |   |   |   |   |   | + |   |   |
| Терапия                       |   |   |   |   |   |   |   | + |
| УЗДГ во фтизиатрии            |   | + |   |   |   | + |   |   |
| Пульмонология                 |   |   |   |   |   |   |   | + |
| Инфекционные болезни          | + | + |   |   |   |   |   | + |
| Экстренная медицинская помощь |   |   |   |   |   | + |   |   |
| Практика                      | + | + | + | + | + | + | + | + |

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

| Вид учебной работы                | Всего часов | Всего зачетных единиц | Семестр |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|
| <i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i> | 537         | 29                    | 1       |
| ЛЕКЦИИ                            | 62          |                       |         |
| ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ              | 475         |                       |         |
| <i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>     | 471         |                       |         |
| <i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>   | 36          |                       |         |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>         | <b>1044</b> |                       |         |

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

|  |  |                                  |                                |                  |               |               |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|---------------|
|  |  | контактная работа (часов)<br>537 | самостоятельная работа (часов) | контроль (часов) | всего (часов) | виды контроля |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|---------------|

| №  | наименование раздела                        | занятия<br>лекционного типа<br>62 | клинические<br>практические<br>занятия<br>475 | 471 | 36                                    | 1044 |  |
|----|---|-----------------------------------|---|-----|---------------------------------------|------|--|
| 1. | Методы диагностики и выявления туберкулеза. | 10                                | 75  | 75  | текущий контроль:<br>итоговое занятие | 160  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 2. | Организация противотуберкулезной помощи     | 4                                 | 40  | 40  |                                       | 84   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 3. | Первичный туберкулез                        | 4                                 | 25  | 25  |                                       | 54   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 4. | Вторичный туберкулез                        | 12                                | 105   | 105 | текущий контроль:<br>итоговое занятие | 222  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 5. | Туберкулез внелегочной локализации.         | 8                                 | 35  | 35  | текущий контроль:<br>итоговое         | 78   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> </ul>   |

|                           |  |    |     |     |                                       |     |  |
|---------------------------|--|----|-----|-----|---------------------------------------|-----|--|
|                           |  |    |     |     | занятие                               |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>   |
| 6.                        | Лечение туберкулеза                    | 12 | 120 | 120 |                                       | 252 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 7.                        | Профилактика туберкулеза               | 6  | 35  | 35  | текущий контроль:<br>итоговое занятие | 76  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| 8.                        | Туберкулез и сопутствующие заболевания | 6  | 40  | 36  | текущий контроль:<br>итоговое занятие | 82  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul> |
| <b>Общая трудоемкость</b> |  |    |     |     |                                       |     | <b>1044</b>  |

#### 7.2 Тематический план лекций (дистанционно)

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

| №   | Тема | Компетенции | Содержание | Часы<br>62 | Средства<br>оценивания | Этапы<br>оценивания  |
|---|------|-------------|------------|------------|------------------------|--|
|   |      |             |            |            | В<br>Т<br>З<br>А       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ текущий</li> <li>✓ промежуточный</li> <li>✓ итоговый</li> </ul> |
| <i>Раздел 1. Методы диагностики и выявления туберкулеза</i> |      |             |            | <b>10</b>  | <b>В</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ текущий</li> </ul>  |

|  |  |  |   |          |                            |   |
|--|--|--|---|----------|----------------------------|---|
|  |  |  |   |          | <b>Т<br/>З<br/>А</b>       | ✓ <b>промежуточный</b><br>✓ <b>итоговый</b>                     |
| <b>1.</b>  | Этиология туберкулеза.                             | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4   | Морфология возбудителя туберкулеза. Классификация и методы идентификации видов микобактерий. Закономерности эпидемического процесса. Пути распространения инфекции. Показатели, характеризующие эпидемический процесс   | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>2.</b>  | Патогенез туберкулеза                              | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4   | Закономерности эпидемического процесса. Пути распространения инфекции. Показатели, характеризующие эпидемический процесс.   | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>3.</b>  | Жалобы и анамнез.<br><br>Объективное обследование. | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-11                          | Особенности сбора жалоб и анамнеза. Основные симптомы и синдромы при туберкулезе. осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация.   | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>4.</b>  | Лабораторная диагностика туберкулеза.              | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-11                          | Общие анализы крови, мочи, мокроты. Биохимические методы исследования. Иммунологические методы исследования. Бактериологическая диагностика туберкулеза. Рентгенологическая диагностика   | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>5.</b>  | Выявление туберкулеза                              | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | 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. | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>Раздел 2. Принципы противотуберкулезной работы в России. Охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.</b> |  |  |   | <b>4</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ <b>текущий</b><br>✓ <b>промежуточный</b><br>✓ <b>итоговый</b> |

|                                       |  |  |  |          |                            |   |
|---------------------------------------|--|--|--|----------|----------------------------|---|
| 6.                                    | Принципы противотуберкулезной работы в России.   | УК-1<br>УК-2<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Принципы работы участкового фтизиатра взрослого и детского отделения. Диспансерная группировка учета. Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом<br><br>Межведомственная программа борьбы с туберкулезом.<br><br>Определения, используемые при диспансерном наблюдении и учете контингентов. | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 7.                                    | Диспансерное наблюдение больных туберкулезом. Классификация туберкулеза, формулировка диагноза                               | УК-1<br>УК-2<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Классификация туберкулеза, формулировка диагноза. Диспансерная группировка учета.  | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>Раздел 3. Первичный туберкулез</b> |  |  |  | <b>4</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ <b>текущий</b><br>✓ <b>промежуточный</b><br>✓ <b>итоговый</b> |
| 8.                                    | Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Дифференциальная диагностика. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11         | Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.  | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 9.                                    | Первичный туберкулезный комплекс у детей и подростков  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10                  | Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.  | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |



|                                       |   |  |  |           |                            |  |
|---------------------------------------|---|--|--|-----------|----------------------------|--|
|                                       |   | ПК-11  |  |           |                            |  |
| <b>Раздел 4. Вторичный туберкулез</b> |   |  |  | <b>12</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 10.                                   | Диссеминированный туберкулез                              | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11                 | Милиарный туберкулез. Подострый диссеминированный туберкулез. Хронический диссеминированный туберкулез. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких. | 2         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 11.                                   | Очаговый, инфильтративный туберкулез, казеозная пневмония | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Патогенез, клиника   | 2         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 12.                                   | Очаговый, инфильтративный туберкулез, казеозная пневмония | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11                 | Дифференциальная диагностика очаговых и инфильтративных теней.   | 2         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 13.                                   | Фиброзно-кавернозный, кавернозный туберкулез              | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6                                   | Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз.  | 2         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|   |                                 |  |   |          |                            |   |
|---|---------------------------------|--|---|----------|----------------------------|---|
|   |                                 | ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11   |   |          |                            |   |
| 14.                                     | Туберкулезный плеврит           | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз.   | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 15.                                     | Туберкулема легких              | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11                 | Дифференциальная диагностика округлых образований в легких                                | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 5. Внелегочный туберкулез</b> |                                 |  |   | <b>8</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 16.                                     | Туберкулез костей и суставов.   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза костей и суставов          | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 17.                                     | Туберкулез мочеполовых органов. | УК-1<br>УК-2   | Туберкулез почек и мочевыводящих путей.<br>Туберкулез мужских половых органов. Туберкулез | 2        | В<br>Т                     | ✓ текущий<br>✓ промежуточный                        |

|                                       |   |  |   |           |                              |   |
|---------------------------------------|---|--|---|-----------|------------------------------|---|
|                                       |   | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | женских половых органов.                            |           | 3<br>А                       | ✓ итоговый  |
| 18                                    | Туберкулез периферических лимфатических узлов. Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Туберкулезный перитонит.<br><br>Туберкулез кишечника. Туберкулез кожи и глаз. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 2         | В<br>Т<br>3<br>А             | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 19.                                   | Туберкулезный менингит  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-7<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 2         | В<br>Т<br>3<br>А             | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>Раздел 6. Лечение туберкулеза.</b> |   |  |   | <b>12</b> | <b>В<br/>Т<br/>3<br/>А</b>   | ✓ <b>текущий</b><br>✓ <b>промежуточный</b><br>✓ <b>итоговый</b> |
| 20.                                   | Общие принципы лечения больных туберкулезом. Гигиено-диетические режимы. Принципы химиотерапии больных туберкулезом.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Режимы химиотерапии туберкулеза.                    | 2         | В<br><br>Т<br><br>3<br><br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |

|     |   |  |   |   |                  |  |
|-----|---|--|---|---|------------------|--|
| 21. | Особенности лечения больных с лекарственной устойчивостью возбудителя | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Лечение больных с МЛУ, ШЛУ МБТ  | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 22. | Противотуберкулезные препараты  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | 1-го ряда (основные), 2 го ряда (резервные) и 3 го ряда (антибиотики широкого спектра действия). Многокомпонентные препараты с фиксированными дозами. | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 23. | Побочные реакции на противотуберкулезные препараты.                   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и их купирование   | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 24. | Патогенетическая терапия  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Иммуномодулирующая терапия, витаминотерапия, антиоксиданты, антигипоксанты, гормональная терапия.   | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 25. | Хирургическое лечение туберкулеза, коллапсотерапия, бронхоблокация.   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6                                   | показания, противопоказания.  | 2 | В<br>Т<br>З      | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|  |  |   |  |          |                            |  |
|--|--|---|--|----------|----------------------------|--|
|  |  | ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11                        |  |          | А                          |  |
| <b>Раздел 7. Профилактика туберкулеза</b>      |  |   |  | <b>6</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 26.  | Специфическая профилактика туберкулеза | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10 | Химиопрофилактика<br><br>Противотуберкулезная вакцинация.          | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 27.  | Санитарная профилактика.               | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10 | Цели санитарной профилактики. Очаги туберкулезной инфекции         | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 28.  | Специфическая профилактика туберкулеза | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10 | Цели и мероприятия специфической профилактики туберкулеза          | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>Раздел 8. Туберкулез в особых условиях.</b> |  |   |  | <b>6</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 29.  | Туберкулез и ВИЧ-инфекция              | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-5  | Патогенез. Статистика. Особенности течения, диагностики и лечения. | 2        | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|     |  |  |                                    |   |                  |  |
|-----|--|--|------------------------------------|---|------------------|--|
|     |  | ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11   |                                    |   |                  |  |
| 30. | Туберкулез и сахарный диабет, язвенная болезнь, гепатит. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Особенности течения и диагностики. | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 31. | Туберкулез и ХОБЛ, рак.Туберкулез и беременность.        | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11 | Особенности течения и диагностики. | 2 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

### 7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

| № | Тема | Компетенции | Содержание | Часы | Средства оценивания | Этапы оценивания |
|---|------|-------------|------------|------|---------------------|------------------|
|   |      |             |            |      | 537                 | В<br>Т<br>З<br>А |

|  |   |                                       |  |           |                |  |
|--|---|---------------------------------------|--|-----------|----------------|--|
| <b>Раздел 1. Методы диагностики и выявления туберкулеза.</b> |   |                                       |  | <b>75</b> | <b>В<br/>Т</b> | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>1.</b>  | Исторический очерк.   | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4          | История возникновения фтизиатрии. Вклад отечественных ученых в развитии фтизиатрии. История создания противотуберкулезных диспансеров. | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>2.</b>  | Возбудитель туберкулеза                                       | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5          | Строение, свойства микобактерий туберкулеза.   | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>3.</b>  | Патогенез туберкулеза   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Этапы патогенности. Морфология локальных изменений.  | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>4.</b>  | Эпидемиология туберкулеза у детей и взрослых                  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Основные эпидемиологические показатели во фтизиатрии. Пути передачи. Эпидситуация по туберкулезу в мире и РФ.                          | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>5.</b>  | Классификация туберкулеза.                                    | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Российская классификация туберкулеза. Классификация МКБ-10.  | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>6</b>   | Основные симптомы. Расспрос, физикальные методы обследования. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Жалобы, сбор анамнеза, физикальные методы обследования.  | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>7</b>   | Иммунодиагностика   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Туберкулинодиагностика, Диаскинтест.   | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>8</b>   | Микробиологические  | УК-1<br>УК-3                          | Микроскопия, культуральное обследование,   | 5         | В<br>Т         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный               |

|           |   |                                       |   |   |                  |  |
|-----------|---|---------------------------------------|---|---|------------------|--|
|           | исследования во фтизиатрии.   | ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                 | молекулярно-биологические методы.   |   |                  | ✓ итоговый                                 |
| <b>9</b>  | Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в прямой проекции.<br>Рентгенологическая картина грудной клетки в боковых проекциях. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в разных проекциях. Алгоритм описания рентгенограммы органов грудной клетки. | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>10</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Рентгенологическая картина первичного туберкулезного комплекса. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов                      | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>11</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких .   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Рентгенологические признаки диссеминированного туберкулеза.   | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>12</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Рентгенологические признаки туберкуломы легких, кавернозного, фиброзно-кавернозног туберкулеза.                                   | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>13</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Рентгенологические признаки цирротического туберкулеза легких, туберкулезного плеврита.   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>14</b> | Дополнительные методы обследования.   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | ОАК, ОАМ, биохимические анализы, ЭКГ.   | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |



|   |   |  |   |           |                            |   |
|---|---|--|---|-----------|----------------------------|---|
| 15  | Инструментальные методы исследования.   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                          | Эндоскопия, биопсия, пункция.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 2. Организация противотуберкулезной помощи.</b> |   |  |   | <b>40</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 16.   | Принципы противотуберкулезной работы в России   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10<br>ПК-11 | Документы, регламентирующие работу фтизиатра  | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 17.   | Диспансерная группировка учета  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10<br>ПК-11         | Группы диспансерного наблюдения в противотуберкулезном диспансере.  | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 18.   | Организация и принципы массовой туберкулинодиагностики.   | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                          | Выявление туберкулеза у детей и подростков. Категории лиц, подлежащих направлению в противотуберкулезный диспансер по результатам обследования. | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 19.   | Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                          | Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети               | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 20.   | Принципы работы КЭК в противотуберкулезном диспансере.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5                           | Документы, регламентирующие работу КЭК  | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |

|                                       |  |  |   |           |                            |   |
|---------------------------------------|--|--|---|-----------|----------------------------|---|
|                                       |  | ПК-10<br>ПК-11   |   |           |                            |   |
| 21.                                   | Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом             | УК-1<br>УК-3<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10<br>ПК-11                 | Межведомственная программа борьбы с туберкулезом.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 22.                                   | Пути выявления туберкулеза.  | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                                  | Методы, организационные направления. Критерии своевременности выявления туберкулеза. Раннее, своевременное и позднее выявление туберкулеза. | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 23.                                   | Организация флюорографического обследования населения на туберкулез. | УК-1<br>УК-3<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10                                  | Флюорографическое обследование разных контингентов. Флюоростанция: работа, документы.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 3. Первичный туберкулез</b> |  |  |   | <b>25</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 24.                                   | Туберкулезная инфекция первичного периода.                           | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 25.                                   | Первичная туберкулезная интоксикация                                 | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |

|                                       |  |  |  |            |                            |   |
|---------------------------------------|--|--|--|------------|----------------------------|---|
| 26.                                   | Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.         | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 27.                                   | Первичный туберкулезный комплекс             | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.         | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 28.                                   | Туберкулез и материнство                     | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Ведение ребенка от больной туберкулезом матери, врожденный туберкулез. | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 4. Вторичный туберкулез</b> |  |  |  | <b>105</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 29.                                   | Милиарный туберкулез.                        | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.                    | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 30.                                   | Подострый диссеминированный                  | УК-1   | Клиника, диагностика, дифференциальная                                 | 5          | В                          | ✓ текущий   |

|     |  |  |   |   |                  |  |
|-----|--|--|---|---|------------------|--|
|     | туберкулез.  | УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11         | диагностика.  |   | Т<br>З<br>А      | ✓ промежуточный<br>✓ итоговый              |
| 31. | Хронический диссеминированный туберкулез                           | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 32. | Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких. | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 33. | Очаговый туберкулез легких.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 34. | Дифференциальный диагноз очаговых теней.                           | УК-1<br>УК-2<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6                           | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|     |   |  |   |   |                  |  |
|-----|---|--|---|---|------------------|--|
|     |   | ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11   |   |   |                  |  |
| 35. | Инfiltrативный туберкулез легких.                     | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 36. | Дифференциальная диагностика инfiltrативных процессов | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 37. | Туберкулёма.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 38. | Дифференциальная диагностика округлых образований.    | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 39. | Кавернозный туберкулез.                               | УК-1<br>УК-2   | Клиника, диагностика, дифференциальная              | 5 | В<br>Т           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный               |

|     |   |  |   |   |                  |  |
|-----|---|--|---|---|------------------|--|
|     |   | ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11                 | диагностика.  |   | З<br>А           | ✓ итоговый                                 |
| 40. | Фиброзно-кавернозный туберкулез.                                  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 41. | Дифференциальная диагностика полостных процессов в легких.        | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 42. | Цирротический туберкулез легких.<br>Дифференциальная диагностика. | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 43. | Туберкулезный плеврит.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8                   | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|     |  |  |   |   |                  |  |
|-----|--|--|---|---|------------------|--|
|     |  | ПК-10<br>ПК-11   |   |   |                  |  |
| 44. | Дифференциальная диагностика плевральных выпотов.                          | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 45. | Казеозная пневмония.   | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 46. | Саркоидоз  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, лечение                       | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 47. | Микобактериозы   | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, лечение                       | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 48. | Кровохарканье и легочное кровотечение – механизмы, классификация, клиника, | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1   | Клиника, диагностика, лечение                       | 5 | В<br>Т<br>З      | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|   |  |  |                               |           |                            |   |
|---|--|--|-------------------------------|-----------|----------------------------|---|
|   | дифференциальная диагностика.<br><br>Методы лечения легочного кровотечения.                                | ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11                         |                               |           | A                          |   |
| 49.                                     | Спонтанный пневмоторакс – причины, классификация, клиника, диагностика. Лечение спонтанного пневмоторакса. | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Клиника, диагностика, лечение | 5         | B<br>T<br>З<br>A           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 5. Внелегочный туберкулез</b> |  |  |                               | <b>35</b> | <b>B<br/>T<br/>З<br/>A</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 50.                                     | Туберкулез костей и суставов.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5                                   | Клиника, диагностика          | 5         | B<br>T<br>З<br>A           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 51.                                     | Туберкулез почек и мочевыводящих путей.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5                                   | Клиника, диагностика          | 5         | B<br>T<br>З<br>A           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 52.                                     | Туберкулез мужских и женских половых органов.  | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-10                  | Клиника, диагностика          | 5         | B<br>T<br>З<br>A           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 53.                                     | Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов.<br><br>Туберкулезный перитонит.                                 | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5                                   | Клиника, диагностика          | 5         | B<br>T<br>З<br>A           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |



|                                      |   |  |   |            |                            |  |
|--------------------------------------|---|--|---|------------|----------------------------|--|
|                                      | Туберкулез кишечника.   | ПК-6   |   |            |                            |  |
| 54.                                  | Туберкулез кожи и глаз.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | Клиника, диагностика  | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 55.                                  | Туберкулезный менингит.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 56.                                  | Абдоминальный туберкулез  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6 | Туберкулез печени, селезенки, поджелудочной железы          | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| <b>Раздел 6. Лечение туберкулеза</b> |   |  |   | <b>120</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 57.                                  | Общие принципы лечения больных туберкулезом.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6                 | Общие положения химиотерапии.                               | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
|                                      | Современные принципы лечения туберкулеза ВОЗ.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6                 | Общие положения химиотерапии.                               | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 58.                                  | Принципы деления противотуберкулезных препаратов на группы. Основные препараты (изониазид, рифампицин, пиразинамид, этамбутол, стрептомицин). | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6                 | Механизм действия, дозировка                                | 5          | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|     |   |                              |   |   |                  |  |
|-----|---|------------------------------|---|---|------------------|--|
| 59. | Резервные препараты (канамицин, амикацин, капреомицин, фторхинолоны, этионамид, протионамид). | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Механизм действия, дозировка  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 60. | Резервные препараты (этионамид, протионамид, циклосерин, рифабутин, ПАСК).                    | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Механизм действия, дозировка  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 61. | Новые противотуберкулезные препараты  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Механизм действия, дозировка  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 62. | Резервные препараты (циклосерин, рифабутин, ПАСК).  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Механизм действия, дозировка  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 63. | Многокомпонентные препараты с фиксированными дозами.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 64. | Препараты 3-го ряда   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Линезолид, имипенем, амоксициллин/клавуланат, кларитромицин, клофазимин, тиацетазон   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 65. | Аллергические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.                             | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Способы профилактики и лечения аллергических побочных реакций.  |   | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 66. | Токсические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.                               | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Способы профилактики и лечения токсических побочных реакций. Противопоказания к применению различных противотуберкулезных препаратов. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|     |  |                              |  |   |                  |  |
|-----|--|------------------------------|--|---|------------------|--|
| 67. | 1 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.                                    | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 68. | 2 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.                                    | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 69. | 3 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.                                    | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 70. | 4 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.                                    | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 71. | 5 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.                                    | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 72. | ХТ больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией. ХТ при проведении хирургического лечения больным туберкулезом | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Особенности лечения  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 73. | Хирургическое лечение больных туберкулезом   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, противопоказания, виды оперативного вмешательства | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 74. | Клапанная бронхоблокация   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, противопоказания,                                 | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 75. | Коллапсотерапия, пневмоперитонеум  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6 | Показания, противопоказания, методика, осложнения.           | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 76. | Коллапсотерапия, пневмоторакс  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4         | Показания, противопоказания, методика, осложнения.           | 5 | В<br>Т<br>З      | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |

|                              |   |                                       |  |           |                            |   |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------|----------------------------|---|
|                              |   | ПК-6                                  |  |           | А                          |   |
| 77.                          | Патогенетическая терапия  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6          | Гормоны коры надпочечников, иммуномодуляторы.<br>Антиоксиданты, антигипоксанты   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 78.                          | Лимфотропная терапия  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6          | Техника проведения   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 79.                          | Санаторно-курортное лечение   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6          | типы курортных местностей и методы санаторно-курортного лечения больных туберкулезом. Показания и противопоказания к направлению в санатории больных туберкулезом. | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 80.                          | Особенности лечения туберкулеза у детей.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4<br>ПК-6          | Особенности лечения туберкулеза у детей.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| <b>Раздел 7.Профилактика</b> |   |                                       |  | <b>35</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | <b>✓ текущий<br/>✓ промежуточный<br/>✓ итоговый</b> |
| 81.                          | Социальная профилактика.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10 | Социальные группы риска.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 82.                          | Санитарная профилактика.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10 | Очаги туберкулезной инфекции, мероприятия.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 83.                          | Специфическая профилактика.<br>Противотуберкулезная вакцинация.<br>Ревакцинация | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10 | Определение, цели. Техника проведения.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |
| 84.                          | Поствакцинальные осложнения.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2                  | Категории, алгоритм (последовательность) действия врача включает в себя следующие этапы обследования ребенка после введения ему                                    | 5         | В<br>Т<br>З                | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый          |

|  |   |   |   |           |                            |   |
|--|---|---|---|-----------|----------------------------|---|
|  |   | ПК-4<br>ПК-10   | противотуберкулезной вакцины  |           | А                          |   |
| 85.  | Противопоказания для вакцинации БЦЖ..Вакцинация ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей. | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10                 | Принципы вакцинации ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей. | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 86.  | Превентивная химиотерапия. Химиопрофилактика  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10                 | Показания, сроки лечения, препараты.  | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 87.  | Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-10                 | Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога  | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| <b>Раздел 8. Туберкулез в особых ситуациях</b> |   |   |   | <b>40</b> | <b>В<br/>Т<br/>З<br/>А</b> | ✓ <b>текущий</b><br>✓ <b>промежуточный</b><br>✓ <b>итоговый</b> |
| 88   | Туберкулез и хронические неспецифические болезни органов дыхания.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 | Особенности диагностики, течения и лечения.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 89.  | Туберкулез и сахарный диабет.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10 | Особенности диагностики, течения и лечения.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |
| 90.  | Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4                          | Особенности диагностики, течения и лечения.   | 5         | В<br>Т<br>З<br>А           | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый                      |

|     |  |  |   |   |                  |  |
|-----|--|--|---|---|------------------|--|
|     |  | ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10  |   |   |                  |  |
| 91. | Туберкулёз и вирусные гепатиты   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10                  | Особенности диагностики, течения и лечения. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 92. | Туберкулёз при алкогольной и наркотической зависимости, психических заболеваниях | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10                  | Особенности диагностики, течения и лечения. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 93. | Туберкулез и рак.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10                  | Особенности диагностики, течения и лечения. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 94. | Туберкулез и COVID-19.   | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8<br>ПК-10<br>ПК-11 | Особенности течения.                        | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |
| 95. | Туберкулез и ВИЧ.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-10                  | Особенности диагностики, течения и лечения. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А | ✓ текущий<br>✓ промежуточный<br>✓ итоговый |



## 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

#### **Выявление и методы обследования больных туберкулезом.**

##### **Заполните пропуски:**

1. МБТ – грамположительные прямые или слегка изогнутые неподвижные \_\_\_\_\_ длиной от 1,5 до 6 мкм и толщиной 0,2-0,5 мкм. Размножение микобактерий туберкулеза происходит путём \_\_\_\_\_. Цикл деления составляет \_\_\_\_\_. Известен более сложный тип деления – почкование, длительностью 7-9 суток. МБТ растут на плотных питательных средах \_\_\_\_\_ медленно, видимые колонии появляются через \_\_\_\_\_ при оптимальной температуре \_\_\_\_\_<sup>0</sup> С.

Основные видовые признаки МБТ – патогенность и вирулентность.

2. МБТ обладают свойствами:

3. МБТ во внешней среде при отсутствии солнечного света сохраняют свою жизнеспособность в течение \_\_\_\_\_, в уличной пыли – до \_\_\_\_\_, на страницах книг – до \_\_\_\_\_, в воде – до \_\_\_\_\_, выдерживают процессы гниения и сохраняют свои свойства несколько месяцев в погреблённых трупах. При облучении солнечным светом культура МБТ погибает через \_\_\_\_\_, а под воздействием ультрафиолетового облучения - через \_\_\_\_\_. При кипячении влажной мокроты МБТ погибает через \_\_\_\_\_, а высушенной – через \_\_\_\_\_. Соединения, выделяющие активный хлор (3-5% растворы хлорамина, 10-20% растворы хлорной извести) вызывают гибель возбудителя туберкулеза в течение \_\_\_\_\_.

4. Пути передачи туберкулеза:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. Для активного выявления больных туберкулезом среди населения существует 3 основных метода:

- 1)
- 2)
- 3) .

6. Ведущим методом выявления первичного инфицирования МБТ у детей является-

7. Туберкулин впервые был получен в \_\_\_\_\_ г.

8. Туберкулин представляет собой

9. В России сухой очищенный туберкулин был получен когда и кем?



10. Виды туберкулина:

- 1) \_\_\_\_\_ Он используется только в противотуберкулёзных учреждениях.
- 2) \_\_\_\_\_ в стандартном разведении – готовый к употреблению раствор туберкулина.

11. *Проба Пирке* -

12. *Проба Манту* -

13. 3 организационных направления для активного выявления туберкулёза:

- 1)
- 2)
- 3)

14. Лица, подлежащие осмотру 1 раз в год:

15. Группы риска по туберкулёзу:

16. Своевременное выявление туберкулеза: \_\_\_\_\_.

17. Несвоевременно выявленные больные: \_\_\_\_\_

18. Запущенный туберкулёз –

### **ЗАДАЧА**

У больного С, 14 лет, повысилась температура, появился кашель. Проводилось лечение по поводу острого респираторного заболевания. Состояние улучшилось. Однако плохой аппетит, потливость, раздражительность сохранялись. Через 2 месяца вновь повысилась температура тела до 38,3° С, стал вновь беспокоить сухой кашель.

При объективном обследовании в правой паравертебральной зоне на уровне лопатки обнаружено укорочение перкуторного звука, жесткое дыхание, сухие хрипы. Анализ крови: Эр -  $3,8 \cdot 10^{12}$  / л, НЬ - 126 г / л, лейкоциты -  $5,7 \cdot 10^9$  / л; э. - 1 %, п. - 1 %, с. - 53 %, лимф. - 37 %, мон. - 8 %, СОЭ - 4 мм/час. Диагностирована правосторонняя пневмония. Проводилось лечение антибиотиками широкого спектра действия в течение 7 дней. Состояние улучшилось, температура снизилась, но плохой аппетит, вялость и покашливание сохранялись. При обследовании кожные покровы бледные. Пальпируются группы шейных, надключичных, подключичных, локтевых, паховых лимфатических узлов размерами 0,5—0,8 см плотной консистенции. Справа в межлопаточном пространстве притупление перкуторного звука. Спереди в нижнемедиальном отделе дыхания ослабленное, выслушиваются сухие хрипы. На прямой рентгенограмме органов грудной клетки в среднем отделе правого легкого определяется фокус затемнения диаметром 3,5 см. средней интенсивности, с нечетким, размытым контуром; от которого идут, линейные тяжи к корню. Правый корень значительно увеличен в размерах, с четкими наружными контурами.

При постановке пробы Манту с 2 ТЕ ППД - Л - инфильтрат диаметром 14 мм (предыдущие туберкулиновые пробы отрицательные).

1. Ваш предварительный диагноз.
2. Дайте рентгеноморфологическое определение данной клинической формы туберкулеза.
3. Укажите дополнительные методы обследования и анализы.
4. Составьте дифференциально-диагностический ряд заболеваний.

#### **Тестовые задания:**

Вопрос 1.

При ежегодной оценке эпидемиологической ситуации определяют общее число больных активным туберкулезом на 100 тыс. населения. Эти данные отражает показатель:

- 1) заболеваемости;
- 2) распространенности;
- 3) смертности;
- 4) летальности;
- 5) инфицированности.

Вопрос 2.

В России основными методами выявления туберкулеза легких у взрослых являются:

- 1) клиническое обследование, рентгенография органов грудной клетки, микроскопия мокроты на КУБ;
- 2) клиническое обследование, рентгенография органов грудной клетки, микроскопия мокроты на КУБ, туберкулинодиагностика;
- 3) клиническое обследование, рентгенография органов грудной клетки, фибробронхоскопия; 4) клиническое обследование, рентгенография органов грудной клетки, исследование мокроты методом ПЦР;
- 5) клиническое обследование, УЗИ органов грудной клетки, микроскопия мокроты на КУМ.

Вопрос 3.

Формулировка клинического диагноза туберкулеза отражает:

- 1) метод выявления туберкулеза и функциональных нарушений в связи с заболеванием туберкулеза;
- 2) давность заболевания и распространенность туберкулезной инфекции;
- 3) возраст больного и рентгенологическую характеристику;
- 4) клиническую форму и фазу процесса;
- 5) чувствительность к туберкулину.

### 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

| №   | тема  | компетенции                   | вопросы   | часы | средства              |
|---|---|-------------------------------|---|------|-----------------------|
|   |   |                               |   | 471  | оценивания            |
| <b>Раздел 1. Методы диагностики и выявления туберкулеза</b> |   |                               |   |      |                       |
| 1   | Исторический очерк.   | УК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | История возникновения санаторного лечения. Современные санатории туберкулезного профиля в РФ. | 5    | В<br>Т<br>З<br>Р      |
| 2   | Возбудитель туберкулеза                                       | УК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Классификация НТМБ  | 5    | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 3   | Патогенез туберкулеза   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10 | Патогенез туберкулеза   | 5    | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 4   | Эпидемиология туберкулеза у детей и взрослых                  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10 | Эпидемиологические показатели по туберкулезу в Воронежской области.                           | 5    | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 5   | Классификация туберкулеза.                                    | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10 | Классификация туберкулеза по МКБ 10   | 5    | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 6   | Основные симптомы. Расспрос, физикальные методы обследования. | УК-1<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Основные симптомы. Расспрос, физикальные методы обследования.                                 | 5    | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

|           |  |                                       |   |          |                       |
|-----------|--|---------------------------------------|---|----------|-----------------------|
|           |  |                                       |   |          |                       |
| <b>7</b>  | Иммунодиагностика  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10         | Альтернативные методы иммунодиагностики.  | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>8</b>  | Микробиологические исследования во фтизиатрии.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10         | Питательные среды для посева МБТ.   | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>9</b>  | Рентгенологическая картина нормальной грудной клетки в прямой проекции. Рентгенологическая картина грудной клетки в боковых проекциях. | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-5<br>ПК-10         | КТ, ПЭТ   | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>10</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Описание рентгенограммы ОГК больного с первичным туберкулезным комплексом, ТБ ВГЛУ                          | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>11</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких .  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Описание рентгенограммы ОГК больного с диссеминированным туберкулезом.                                      | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>12</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Описание рентгенограммы ОГК больного с туберкулезом легких, кавернозным, фиброзно-кавернозным туберкулезом. | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>13</b> | Описание и толкование рентгенологических изменений при туберкулезе легких.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Описание рентгенограммы ОГК больного с цирротическим туберкулезом легких, туберкулезным плевритом.          | <b>5</b> |                       |

|   |   |                                       |  |   |                       |
|---|---|---------------------------------------|--|---|-----------------------|
| 14  | Дополнительные методы обследования.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Функция внешнего дыхания,<br>ТТГ   | 5 |                       |
| 15  | Инструментальные методы исследования.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | УЗИ-обследование   | 5 |                       |
| <b>Раздел 2. Организация противотуберкулезной помощи.</b> |   |                                       |  |   |                       |
| 16  | Принципы противотуберкулезной работы в России   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Документы,<br>регламентирующие оказание<br>медицинской помощи больным<br>туберкулезом  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 17  | Диспансерная группировка учета  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5<br>ПК-10 | Группы диспансерного<br>наблюдения, сроки наблюдения   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 18  | Организация и принципы массовой туберкулинодиагностики.   | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4                  | Цели и задачи.   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 19  | Алгоритм дифференциальной диагностики неспецифических заболеваний и туберкулеза органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4                  | Алгоритм дифференциальной<br>диагностики неспецифических<br>заболеваний и туберкулеза<br>органов дыхания в<br>учреждениях общей лечебной<br>сети | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 20  | Принципы работы КЭЖ в противотуберкулезном диспансере.  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4                  | Принципы работы КЭЖ в<br>противотуберкулезном<br>диспансере.   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

|                                       |  |                      |   |   |                       |
|---------------------------------------|--|----------------------|---|---|-----------------------|
| 21                                    | Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом             | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4 | Совместная работа фтизиатра с терапевтом и эпидемиологом            | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 22                                    | Пути выявления туберкулеза.  | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4 | Методы выявления туберкулеза  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 23                                    | Организация флюорографического обследования населения на туберкулез. | УК-1<br>ПК-2<br>ПК-4 | Обследование групп риска  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <i>Раздел 3. Первичный туберкулез</i> |  |                      |   |   |                       |
| 24                                    | Туберкулезная инфекция первичного периода.                           | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Морфология первичного туберкулеза                                   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 25                                    | Первичная туберкулезная интоксикация                                 | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Дифференциальная диагностика  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 26                                    | Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов                         | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Дифференциальная диагностика  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 27                                    | Первичный туберкулезный комплекс                                     | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Дифференциальная диагностика  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 28                                    | Туберкулез и материнство   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Особенности клинического течения, лечения туберкулеза у беременных. | 5 | В<br>Т<br>З<br>А      |

|                                       |  |                                      |  |          |                       |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|----------|-----------------------|
|                                       |  |                                      |  |          | Р                     |
| <b>Раздел 4. Вторичный туберкулез</b> |  |                                      |  |          |                       |
| <b>29</b>                             | Милиарный туберкулез.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез вторичного туберкулеза. Морфология.                      | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>30</b>                             | Подострый диссеминированный туберкулез.                            | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез туберкулеза. Морфология.                                 | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>31</b>                             | Хронический диссеминированный туберкулез                           | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез. Морфология.   | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>32</b>                             | Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких. | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких. | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>33</b>                             | Очаговый туберкулез легких.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Особенности патогенеза   | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>34</b>                             | Дифференциальный диагноз очаговых теней.                           | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальный диагноз очаговых теней.                           | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>35</b>                             | Инфильтративный туберкулез легких.                                 | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез. Морфология  | <b>5</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>36</b>                             | Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов             | УК-1<br>ПК-1                         | Дифференциальная диагностика инфильтративных                       | <b>5</b> | В<br>Т                |

|    |  |                                      |   |   |                       |
|----|--|--------------------------------------|---|---|-----------------------|
|    |  | ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5                 | процессов   |   | З<br>А<br>Р           |
| 37 | Туберкулёма.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез. Морфология.  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 38 | Дифференциальная диагностика округлых образований.             | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика округлых образований.                                | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 39 | Кавернозный туберкулез.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез. Морфология.  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 40 | Фиброзно-кавернозный туберкулез.                               | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез. Морфология.  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 41 | Дифференциальная диагностика полостных процессов в легких.     | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика полостных процессов в легких.                        | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 42 | Цирротический туберкулез легких. Дифференциальная диагностика. | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез, морфология.  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 43 | Туберкулезный плеврит.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Вклад сотрудников кафедры фтизиатрии в изучение плевритов туберкулезной этиологии | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 44 | Дифференциальная диагностика плевральных выпотов.              | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2                 | Дифференциальная диагностика плевральных  | 5 | В<br>Т<br>З           |



|   |  |                                      |  |   |                       |
|---|--|--------------------------------------|--|---|-----------------------|
|   |  | ПК-4<br>ПК-5                         | выпотов.   |   | А<br>Р                |
| 45                                      | Казеозная пневмония.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез, морфология  | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 46                                      | Саркоидоз  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Клиническая картина,<br>лабораторная диагностика                           | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 47                                      | Микобактериозы   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | лабораторная диагностика   | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 48                                      | Кровохарканье и легочное кровотечение – механизмы, классификация, клиника, дифференциальная диагностика.<br><br>Методы лечения легочного кровотечения. | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Клинические рекомендации по тактике лечения больных легочным кровотечением | 5 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 49                                      | Спонтанный пневмоторакс – причины, классификация, клиника, диагностика.<br>Лечение спонтанного пневмоторакса.  |                                      | Национальные клинические рекомендации по лечению спонтанного пневмоторакса | 5 |                       |
| <b>Раздел 5. Внелёгочный туберкулёз</b> |  |                                      |  |   |                       |
| 50                                      | Туберкулез костей и суставов.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Патогенез туберкулеза костей и суставов                                    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 51                                      | Туберкулез почек и мочевыводящих путей.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 52                                      | Туберкулез мужских и женских половых органов.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4         | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А      |

|                                      |   |                                      |  |   |                       |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|-----------------------|
|                                      |   | ПК-5                                 |  |   | Р                     |
| 53                                   | Туберкулез брыжеечных лимфатических узлов.<br>Туберкулезный перитонит.<br>Туберкулез кишечника.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 54                                   | Туберкулез кожи и глаз.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 55                                   | Туберкулезный менингит.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 56                                   | Абдоминальный туберкулез  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2<br>ПК-4<br>ПК-5 | Дифференциальная диагностика   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>Раздел 6. Лечение туберкулёза</b> |   |                                      |  |   |                       |
| 57                                   | Общие принципы лечения больных туберкулезом.  | УК-1<br>ПК-6                         | Исторические аспекты лечения туберкулеза. История создания противотуберкулезных препаратов | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 58                                   | Современные принципы лечения туберкулеза ВОЗ.   | УК-1<br>ПК-6                         | Общие положения химиотерапии.  | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 59                                   | Принципы деления противотуберкулезных препаратов на группы. Основные препараты (изониазид, рифампицин, пиразинамид, этамбутол, стрептомицин). | УК-1<br>ПК-6                         | Побочные реакции препаратов  | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

|           |   |              |                             |          |                       |
|-----------|---|--------------|-----------------------------|----------|-----------------------|
| <b>60</b> | Резервные препараты (канамицин, амикацин, капреомицин , фторхинолоны этионамид, протионамид). | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>61</b> | Резервные препараты (этионамид, протионамид, циклосерин, рифабутин, ПАСК).                    | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>62</b> | Новые противотуберкулезные препараты  | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>63</b> | Резервные препараты (циклосерин, рифабутин, ПАСК).  | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>64</b> | Многокомпонентные препараты с фиксированными дозами.  | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>65</b> | Препараты 3-го ряда   | УК-1<br>ПК-6 | Побочные реакции препаратов | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>66</b> | Аллергические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.                             | УК-1<br>ПК-6 | Устранение побочных реакций | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>67</b> | Токсические побочные реакции на противотуберкулезные препараты.                               | УК-1<br>ПК-6 | Устранение побочных реакций | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

|    |  |              |                              |   |                       |
|----|--|--------------|------------------------------|---|-----------------------|
| 68 | 1 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 69 | 2 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 70 | 3 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 71 | 4 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 72 | 5 режим химиотерапии   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 73 | ХТ больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией. ХТ при проведении хирургического лечения больным туберкулезом | УК-1<br>ПК-6 | Показания, сроки лечения.    | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 74 | Хирургическое лечение больных туберкулезом   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, противопоказания. | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 75 | Клапанная бронхоблокация   | УК-1<br>ПК-6 | Показания, техника.          | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

|                               |  |                      |   |          |                       |
|-------------------------------|--|----------------------|---|----------|-----------------------|
| <b>76</b>                     | Коллапсотерапия, пневмоперитонеум        | УК-1<br>ПК-6         | Показания, осложнения.  | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>77</b>                     | Коллапсотерапия, пневмоторакс            | УК-1<br>ПК-6         | Показания, осложнения.  | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>78</b>                     | Патогенетическая терапия                 | УК-1<br>ПК-6         | Виды,показания.   | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>79</b>                     | Лимфотропная терапия                     | УК-1<br>ПК-6         | Показания, техника проведения.  | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>80</b>                     | Санаторно-курортное лечение              | УК-1<br>ПК-6         | История создания санаториев для лечения больных туберкулезом.                             | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>81</b>                     | Особенности лечения туберкулеза у детей. | УК-1<br>ПК-6         | Особенности лечения туберкулеза у детей.  | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>Раздел 7. Профилактика</b> |  |                      |   |          |                       |
| <b>80</b>                     | Социальная профилактика.                 | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Приказы, постановления правительства, направленные на улучшение уровня жизни населения РФ | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>81</b>                     | Санитарная профилактика.                 | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2 | Противоэпидемические мероприятия в детских и других приравненных к ним учреждениях.       | <b>3</b> | В<br>Т<br>З<br>А      |

|  |  |                              |  |   |                       |
|--|--|------------------------------|--|---|-----------------------|
|  |  |                              |  |   | Р                     |
| 82   | Специфическая профилактика. Противотуберкулезная вакцинация.<br>Ревакцинация   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2         | История создания вакцины БЦЖ.  | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 83   | Поствакцинальные осложнения.   | УК-1<br>ПК-6                 | Литературные данные по статистике поствакцинальных осложнений.   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 84   | Противопоказания для вакцинации БЦЖ.. Вакцинация ВИЧ-инфицированных детей и детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей. | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2         | Лечение поствакцинальных осложнений.   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 85   | Превентивная химиотерапия. Химиопрофилактика   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2         | Химиопрофилактика в группах риска.   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 86   | Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2         | Совместная работа фтизиатра и эпидемиолога   | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 87   | Дезинфекция заключительная   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-2         | Режим камерной дезинфекции. Карта эпидемиологического обследования и наблюдения за очагом туберкулеза. | 3 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| <b>Раздел 8. Туберкулез в особых ситуациях</b> |  |                              |  |   |                       |
| 88   | Туберкулез и хронические неспецифические болезни органов дыхания.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Статьи по теме в научных журналах  | 9 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 89   | Туберкулез и сахарный диабет.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5         | Статистические данные по частоте данной сочетанной патологии.  | 9 | В<br>Т<br>З           |

|    |  |                              |  |   |                       |
|----|--|------------------------------|--|---|-----------------------|
|    |  | ПК-6                         |  |   | А<br>Р                |
| 90 | Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.                       | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Особенности лечения.   | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 91 | Туберкулёз и вирусные гепатиты   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Особенности клинического течения и лечения                         | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 92 | Туберкулёз при алкогольной и наркотической зависимости, психических заболеваниях | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Особенности клинического течения и лечения                         | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 93 | Туберкулез и рак.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Особенности клинического течения и лечения                         | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 94 | Туберкулез и COVID-19.   | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | Особенности реабилитации больных туберкулезом в условиях COVID-19. | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |
| 95 | Туберкулез и ВИЧ.  | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | ВОЗ о проблеме туберкулеза и ВИЧ                                   | 6 | В<br>Т<br>З<br>А<br>Р |

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФТИЗИАТРИЯ»**

1. История развития учения о туберкулезе.
2. Возбудитель и его свойства.
3. Эпидемиология туберкулеза.
4. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза.
5. Выявление больных туберкулезом органов дыхания.
6. Туберкулинодиагностика, виды, препараты, пробы.
7. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
8. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
9. Первичный туберкулезный комплекс легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
10. Острый (милиарный) туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
11. Диссеминированный (подострый и хронический) туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
12. Очаговый туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
13. Инфильтративный туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
14. Казеозная пневмония, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
15. Туберкулема легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
16. Кавернозный туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
17. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
18. Туберкулезный плеврит, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
19. Туберкулезный менингит, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
20. Цирротический туберкулез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
21. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями (сахарный диабет, язвенная болезнь, СПИД, силикоз, алкоголизм и др.). Туберкулез и беременность.
22. Легочные кровотечения, диагностика, экстренная помощь.
23. Спонтанный пневмоторакс, диагностика, неотложная помощь.
24. Саркоидоз, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
25. Микобактериоз, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
26. Основные клинические признаки туберкулеза внелегочной локализации (почек, половых органов, костей и суставов, кишечника), показания к направлению к специалистам по внелегочному туберкулезу.
27. Принципы и методы лечения больных туберкулезом.
28. Хирургические методы лечения, коллапсотерапия.
29. Профилактика туберкулеза.
30. Работа учреждений общей лечебной сети по своевременному выявлению и профилактике туберкулеза, группы риска по туберкулезу.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**



## «ФТИЗИАТРИЯ»

1. Методы обследования больных (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
2. Определение артериального давления, исследования пульса.
3. Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей.
4. Временная остановка наружных кровотечений.
5. Забор крови для бактериологического исследования.
6. Интерпретация биохимических исследований.
7. Интерпретация данных иммунологического статуса.
8. Интерпретация данных аллергологического исследования.
9. Интерпретация теста толерантности к глюкозе.
10. Интерпретация клинического анализа крови и мочи.
11. Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях:
12. острой сердечно-сосудистой недостаточности, обмороках;
13. гипертоническом кризе и остром нарушении мозгового кровообращения.
14. нарушениях ритма и проводимости сердца.
15. острых аллергических состояниях (крапивница, отек Квинке, анафилактический шок, астматический статус)
16. шоке (кардиогенном, токсическом, травматическом)
17. коме (диабетической, печеночной, гиперосмолярной, гипогликемической);
18. желудочно-кишечных кровотечениях.
19. Исследование системы органов дыхания (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация)
20. Проведение плевральной пункции
21. Анализ плевральной жидкости
22. Проведение эндотрахеальной санации
23. Взятие мокроты и ее клинический анализ
24. Сбор мокроты для бактериологического и цитологического исследований
25. Постановка туберкулиновых проб и их оценка
26. Проведение провокационных проб с высокими дозами туберкулина и их оценка
27. Проведение искусственного лечебного пневмоторакса
28. Проведение искусственного диагностического и лечебного пневмоперитонеума
29. Проведение бронхоспирометрии и интерпретация результатов
30. Проведение постурального и позиционного дренажа бронхов
31. Оценка кислотно-щелочного состояния крови
32. Оценка результатов нагрузочных тестов 50; 100
33. Оценка цитологического и бактериологического исследования мокроты
34. Интерпретация результатов исследования мокроты на грибковую флору;
35. Исследования мокроты, промывных вод бронхов для выявления МБТ;
36. Исследования плеврального выпота.
37. Интерпретация данных иммунологического статуса.
38. Интерпретация рентгенограмм, томограмм и компьютерных томограмм органов грудной клетки
39. Интерпретация флюорограмм
40. Оценка показателей магнитнорезонансной томографии легких.
41. Оценка данных радиоизотопного обследования легких.
42. Оценка данных ангиопульмонографии.
43. Интерпретация показателей диффузионной способности легких.
44. Интерпретация показателей бронхоспирографии и пневмотахометрии,
45. Интерпретация результатов бронхоскопического исследования.

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФТИЗИАТРИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Общая врачебная практика (семейная медицина)» утвержден на заседании кафедры поликлинической терапии и общей врачебной

практики и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»**

### **12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «фтизиатрия»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Фтизиатрия» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Фтизиатрия» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### **12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Фтизиатрия»**

| <b>№</b>  | <b>вид работы</b>   | <b>контроль выполнения работы</b>  |
|-----------|---|--|
| <b>1.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>                |
| <b>2.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>  |
| <b>3.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul> |
| <b>4.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>  |
| <b>5.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 6.  | ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов | ✓ собеседование<br>✓ проверка заданий<br>✓ клинические разборы |
| 7.  | ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры  | ✓ доклады<br>✓ публикации                                      |
| 8.  | ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах  | ✓ предоставление сертификатов участников                       |
| 9.  | ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки   | ✓ тестирование<br>✓ собеседование                              |
| 10. | ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний   | ✓ тестирование<br>✓ собеседование                              |

#### 12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Фтизиатрия»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### 13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»

#### 13.1. Основная литература:

1. Фтизиатрия: национальное руководство / под редакцией М. И. Перельмана. 2007. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–0490–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970404904.html>. – Текст: электронный.
- Дополнительная литература:*
2. 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/book/abdominalnyj-tuberkulez-dagnostika-hirurgicheskaya-taktika-7548734/>. – Текст: электронный.
  3. Барканова, О. Н. Урогенитальный туберкулез / О. Н. Барканова, С. Г. Гагарина, А. А. Калуженина, Н. Л. Попкова. – Волгоград: ВолгГМУ, 2019. – 88 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/urogenitalnyj-tuberkulez-9832100/>. – Текст: электронный.
  4. Браженко, Н. А. Туберкулез: гомеостаз организма и эффективность лечения / Н. А. Браженко, О. Н. Браженко. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 416 с. – ISBN 9785299007749. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/tuberkulez-6495210/>. – Текст: электронный.
  5. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / А. Н. Браженко, С. И. Рябов, Б. М. Ариэль [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. – 395 с. – ISBN 9785299005561. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnelegochnyj-tuberkulez-4361756/>. – Текст: электронный.
  6. Диагностика туберкулеза: учебное пособие / О. В. Филинюк, О. В. Колоколова, Л. Н. Буйнова [и др.]. – Томск: Издательство СибГМУ, 2016. – 160 с. – ISBN 968500500340. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-tuberkuleza-4989510/>. – Текст: электронный.
  7. Профилактика туберкулеза. Инфекционный контроль: учебное пособие / О. В. Филинюк, Н. Н. Кабанец, Г. В. Янова [и др.]. – Томск: Издательство СибГМУ, 2016. – 138 с. – ISBN 9685005005170. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/profilaktika-tuberkuleza-infekcionnyj-kontrol-5056927/>. – Текст: электронный.
  8. Стогова, Н.А. Рентгенологическая диагностика и дифференциальный диагноз туберкулеза органов дыхания (в схемах и таблицах): учебно-методическое пособие / Н. А. Стогова; ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Воронеж, 2015. – 100 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/686>. – Текст: электронный.
  9. Туберкулез органов дыхания: руководство для врачей / Н. А. Браженко, С. И. Рябов, О. Н. Браженко [и др.]. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2011. – 368 с. – ISBN 9785299003666. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/tuberkulez-organov-dyhaniya-4361854/>. – Текст: электронный.
  10. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / главный редактор 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.

11. Фтизиатрия: национальное руководство / В. А. Аксенова, А. С. Апт, В. С. Баринов [и др.]; под редакцией М. И. Перельмана. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1232–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.html>. – Текст: электронный.
12. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под редакцией П. К. Яблонского. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3675–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436752.html>. – Текст: электронный.

### **13.2. МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА**

13. Электронно-библиотечная система "Консультант студента"– <http://www.studmedlib.ru/>
14. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
15. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
16. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
17. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
18. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
19. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
20. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
21. 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/>
22. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
23. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
24. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
25. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

### **13.3. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ**

1. Туберкулез и болезни легких
2. Терапевтический архив
3. Клиническая медицина
4. Российский медицинский журнал
5. Врач
6. Архивъ внутренней медицины
7. Клиническая фармакология и терапия
8. Пульмонология

**14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ФТИЗИАТРИЯ»**

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                    | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   |
|--|---|
| <p>г. Воронеж ул. Тепличная д.1,<br/>КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С.Похвисневой, корпус № 1<br/>учебная комната</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонометр,</li> <li>• стетоскоп,</li> <li>• фонендоскоп,</li> <li>• термометр,</li> <li>• медицинские весы,</li> <li>• ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• ингалятор кислородный,</li> <li>• негатоскоп,</li> <li>• флюороскоп.</li> <li>• Компьютер Core2180/DDR2048/HDD 160/ SVGA</li> </ul>           |
| <p>г. Воронеж ул. Ф. Энгельса д.19<br/>КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С.Похвисневой, корпус № 3<br/>учебная комната</p> |   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер OLDI Offise Pro 170 Pent Core 2D7500/DDR</li> <li>• Компьютер OLDI Offise №110</li> <li>• Персональный компьютер SL G5400/8Gb DDR4/1000Gb</li> <li>• МФУ Canon LaserBase MF 3228</li> <li>• Ноутбук Aser Ext.5630G-732G32Mi intl Core 2DUO P735015.4</li> <li>• Ноутбук Lenovo Ideal Pad B590/4G/320Q/DVD</li> <li>• Принтер лазерный Samsung ML-1640</li> <li>• Принтер Canon LBP 2900</li> </ul> |

**Разработчики:**

зав. кафедрой фтизиатрии, доктор мед. наук О.В. Великая  
доцент кафедры фтизиатрии, кандидат мед.наук, доцент Н.Е. Хорошилова

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой клинической фармакологии, доктор мед.наук, профессор Г.А. Батищева;

Зав. кафедрой медицинской профилактики, доктор мед.наук, Т.Н. Петрова.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фтизиатрии протокол № 10

от « 18 » мая 2021 г.