

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.09.2023 10:43:06  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160054c218072d19758

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
*Г.В. Бородулина*  
«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.Б.01 Фтизиатрия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*  
Специальность: *31.08.51 Фтизиатрия*  
Квалификация: *Врач-фтизиатр*

г. Екатеринбург  
2023

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1094 от 25.08.2014 года, и с учетом профессионального стандарта «Врач-фтизиатр», утвержденного Приказом Минтруда России от 31.10.2018 г. № 684н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Уч. степень
1	Скорняков Сергей Николаевич	Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, профессор	д.м.н.
2	Сабадаш Елена Венедиктовна	Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, старший научный сотрудник ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	к.м.н.
3	Телицина Эльвира Венеровна	Ассистент кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	

Рабочая программа ординатуры одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- **Егоров Е.А.**, к.м.н., заместитель директора по медицинской части УНИИФ – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
- **Шурыгин А.А.**, зав. кафедрой фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., доцент

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры фтизиатрии и пульмонологии (протокол № 10 от «17» апреля 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «10» мая 2023 г.).

### **1. Цель изучения дисциплины**

Дать обучающимся знания основ (углубленные знания) по специальности **31.08.51 Фтизиатрия**, выработать навыки, необходимые для успешного осуществления трудовых функций в области фтизиатрии, выполнения основных видов профессиональной деятельности по охране здоровья граждан в области фтизиатрии, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма и гуманности, выполнения врачебного долга.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина **Фтизиатрия** относится к базовой части учебного плана по специальности **31.08.51 Фтизиатрия** и изучается на протяжении 3 и 4 семестров. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин. Дисциплина Фтизиатрия направлена на формирование знаний, умений и навыков *по профилактике, диагностика, лечению туберкулеза, медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом.*

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Общая и частная пульмонология» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

#### **• универсальные компетенции:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, готовность толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- 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 (УК-3).

#### **• профессиональные компетенции:**

##### в профилактической деятельности:

- 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 (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

##### в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

**Трудовая функция:**

**Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара.**

*A/01.8* Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза.

*A/02.8* Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности.

*A/03.8* Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида.

*A/04.8* Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз.

*A/05.8* Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза.

*A/06.8* Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

*A/07.8* Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

**Трудовая функция: Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных условиях**

*B/01.8* Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи

*B/02.8* Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи

*B/03.8* Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида.

*B/04.8* Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом

*B/05.8* Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

*B/06.8* Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

*B/07.8* Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом.

**Трудовая функция:**

**A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза**

<b>Необходимые умения</b>	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение медицинских показаний к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза
	Направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М

на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на микробиологическое обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на иммунодиагностику в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М

Дифференциальная диагностика туберкулеза

Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

Определение медицинских показаний к лечению больных туберкулезом в стационарных условиях

Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза

Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М

Повторные осмотры и обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями

вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Собирать клинико-anamnestические данные у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М: - получать достоверную информацию о наличии туберкулеза; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его родственников (законных представителей); - анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации
Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам
Разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Обосновывать необходимость лабораторных исследований, включая микробиологическое, молекулярно-генетическое, иммунологическое исследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Обосновывать необходимость инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Обосновывать необходимость направления пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты
Определять медицинские показания к хирургическому лечению туберкулеза
Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза
Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза с учетом МКБ
Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме
Определять медицинские показания к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза
Организовывать и оказывать медицинскую помощь при

	осложнениях заболевания туберкулезом и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом
	Определять медицинские показания к лечению в стационарных условиях больных туберкулезом
	Анализировать и интерпретировать результаты: - показателей лабораторных исследований (в том числе клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови); - микробиологического и молекулярного генетического исследований; - иммунодиагностики; - рентгенологических исследований; - инструментальных исследований
<b>Необходимые знания</b>	Принципы организации работы на фтизиатрическом участке
	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом
	Методика сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей)
	Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Методика инструментальных исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	МКБ, клиническая классификация туберкулеза
	Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза
	Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом
	Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения
	Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний
	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)
Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при туберкулезе
Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом

**Трудовая функция: А/02.8 Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности.**

<b>Трудовые действия</b>	Диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на фтизиатрическом участке
	Разработка плана лечения больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозного лечения и лечебного питания больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом
	Оценка эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение медицинских показаний к хирургическому лечению туберкулеза
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
	Оценка приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

	<p>возникших в результате профилактических, диагностических или лечебных манипуляций</p>
	<p>Выполнение рекомендаций по терапии, назначенной врачами-специалистами</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом</p>
	<p>Назначение превентивного лечения, химиопрофилактики и противорецидивных курсов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<b>Необходимые умения</b>	<p>Разрабатывать план лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больных туберкулезом</p>
	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций</p>
	<p>Проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в неотложной форме в</p>

	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- легочном кровотечении;</li> <li>- пневмотораксе</li> </ul>
<b>Необходимые знания</b>	Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, их диспансерного наблюдения
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "фтизиатрия"
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
	Механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции, режимы химиотерапии при туберкулезе, осложнениях вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения туберкулеза
	Способы оказания медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента, сопутствующей патологии беременности
	Механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом
	Лечебное питание больных туберкулезом
	Методы обеспечения приверженности к лечению больных туберкулезом
Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

**Трудовая функция: А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида**

Трудовые действия	Разработка и составление программы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Проведение мероприятий медицинской реабилитации, в том числе

	по реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Контроль выполнения плана медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Оценка характера медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Направление больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Проводить работу с общественными организациями
	Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы

	реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Оценивать уровень социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела
	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи 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
	Основы и методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Побочные эффекты и осложнения терапии и медицинской реабилитации при туберкулезе и методы их коррекции
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом
	Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом
	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом

**Трудовая функция: А/04.8 Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз**

Трудовые действия	Организация, контроль и проведение профилактических медицинских осмотров с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения
	Проведение медицинских осмотров, в том числе предварительных

	и периодических
	Организационно-методическая помощь медицинским организациям первичной медико-санитарной помощи в проведении профилактических медицинских осмотров населения с целью выявления туберкулеза
	Медицинские экспертизы в отношении больных туберкулезом, лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
	Проведение медицинского освидетельствования, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности у больных туберкулезом, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности, выдача листов нетрудоспособности
	Подготовка необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Направление больных туберкулезом, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
Необходимые умения	<p>Определять комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза</p> <p>Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза</p> <p>Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом</p> <p>Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования о наличии или отсутствии у гражданина инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации и проведения медико-социальной экспертизы</p> <p>Порядок проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза</p> <p>Перечень инфекционных заболеваний, представляющих опасность</p>

	для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации
	Порядок медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих
	Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
	Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)
	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Медицинские показания и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
	Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями клинически излеченного туберкулеза

**Трудовая функция: А/05.8 Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза**

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, правильного питания
	Проведение на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения
	Осуществление диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на врачебном участке
	Проведение санитарно-просветительской работы среди населения, информирование о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказание методической помощи медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза
	Организационно-методическая помощь в планировании, организации и проведении иммунизации населения против туберкулеза медицинскими организациями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, их контроль
	Контроль проведения своевременного и полного обследования пациентов при подозрении на туберкулез в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную

	помощь, направления на дальнейшее консультирование в медицинскую противотуберкулезную организацию
	Проведение профилактических мероприятий для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценка их эффективности
	Организация, проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	Выполнение мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях
	Разработка, исполнение и контроль эффективности программ борьбы с туберкулезом
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней в соответствии с нормативными правовыми актами
	Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
	Формирование и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза
	Организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого и детского населения с целью выявления туберкулеза
	Оказывать организационно-методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь по вопросам профилактики туберкулеза
	Проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития туберкулеза
	Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями

	Организовывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очагах туберкулеза с учетом их эпидемической опасности
	Выполнять мероприятия противоэпидемического режима и инфекционного контроля в медицинских организациях фтизиатрического профиля
	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний в соответствии с нормативными документами
	Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
Необходимые знания	Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе
	Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза, лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, и нормативные документы, регламентирующие его
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
	Основы формирования здорового образа жизни
	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей), лиц, находящихся в контакте с больным туберкулезом, медицинских работников
	Механизмы и способы первичной и вторичной профилактики туберкулеза
	Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности
	Инфекционный контроль в медицинских противотуберкулезных организациях

**Трудовая функция: А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.**

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

	Проведение анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в подчинении медицинского персонала
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения
	Пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий
	Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия"
	Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия"

**Трудовая функция: А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме**

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

**Трудовая функция В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи**

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей)
	Интерпретация информации, полученной от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей)
	Объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М

	<p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Направление больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторные исследования, микробиологическое исследование, рентгенологические исследования, на иммунодиагностику в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Направление больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальные обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Направление больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов, дифференциальная диагностика туберкулеза</p>
	<p>Установление диагноза с учетом действующей МКБ</p>
	<p>Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза, представляющих угрозу жизни пациента</p>
	<p>Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом</p>
Необходимые умения	<p>Собирать клинико-anamnestические данные от больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента;</li> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его законного представителя;</li> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации</li> </ul>

Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М
Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую интерпретацию симптомам и синдромам
Разрабатывать план обследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и интерпретировать полученные результаты
Обосновывать необходимость и объем микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и интерпретировать полученные результаты
Обосновывать необходимость и объем инструментальных исследований у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и интерпретировать полученные результаты
Обосновывать необходимость направления больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты
Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза в соответствии с МКБ
Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза
Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур
Определять медицинские показания к обследованию и лечению в стационарных условиях больных туберкулезом
Организовывать и оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при осложнениях туберкулеза и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом
Анализировать и интерпретировать результаты: - показателей лабораторных исследований (в том числе клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови); - микробиологического и молекулярного генетического

	<p>обследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иммунодиагностики;</li> <li>- рентгенологических исследований;</li> <li>- инструментальных исследований</li> </ul>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, лицам с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, их диспансерного наблюдения, организации работы на фтизиатрическом участке</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей</p> <p>Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <p>Методика рентгенологического исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <p>Показания к инструментальным исследованиям при туберкулезе различных локализаций</p> <p>Клиническая классификация туберкулеза, МКБ</p> <p>Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза</p> <p>Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания, других локализаций и заболеваний, сходных с туберкулезом</p> <p>Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения</p> <p>Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне других сопутствующих заболеваний</p> <p>Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявления и профилактики у детей и подростков</p> <p>Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз)</p> <p>Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом</p>

**Трудовая функция В/02.8 Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи**

Трудовые действия	Разработка плана лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обоснование тактики лечения с учетом лекарственной чувствительности возбудителя и индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности и общих закономерностей течения туберкулеза
	Назначение лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности превентивной и противорецидивной терапии у лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозного лечения, коллапсотерапии и лечебного питания больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, коллапсотерапии и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Назначение и проведение превентивного лечения и противорецидивного лечения для лиц с повышенным риском развития туберкулеза и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности превентивной и противорецидивной терапии у лиц с повышенным риском развития туберкулеза и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение показаний для консультирования врачом-хирургом больных с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение и проведение поддерживающей терапии
	Оценка приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии
	Выполнение рекомендаций врачей-специалистов
	Оказание медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента (сопутствующей патологией), имеющих коморбидных состояний, беременности
	Оценка наличия медицинских ограничений на занятие профессиональной деятельностью больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности у больных туберкулезом, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляемой экспертизу временной нетрудоспособности, выдача листков нетрудоспособности
	Подготовка необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Направление больных туберкулезом и лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями на медико-социальную экспертизу
	Оказание медицинской помощи в неотложной форме больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
Необходимые умения	Разрабатывать план лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать немедикаментозное лечение, коллапсотерапию и лечебное питание больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать превентивную терапию и курсы противорецидивного лечения лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, состоящим на диспансерном учете в противотуберкулезных учреждениях, и с посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать эффективность и безопасность комплексного лечения больных туберкулезом и превентивного противорецидивного лечения лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определять медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом

Разрабатывать план послеоперационного ведения больных туберкулезом, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом

Назначать поддерживающую терапию больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями

Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями

Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, поствакцинальных осложнений БЦЖ и БЦЖ-М и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии

Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению

	<p>профессиональных видов деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>
	<p>Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
	<p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые знания	<p>Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>
	<p>Механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, режимы химиотерапии при туберкулезе</p>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>
	<p>Механизмы действия, методы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии</p>
	<p>Механизм действия, методы применения коллапсотерапии</p>
	<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению больных туберкулезом</p>
	<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>
	<p>Лечебное питание больных туберкулезом</p>
	<p>Методы обеспечения приверженности лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>
	<p>Нормативные правовые акты в сфере проведения медико-социальной экспертизы</p>

Порядок выдачи листов нетрудоспособности
Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз
Медицинские показания к направлению и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в связи с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

**Трудовая функция В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида**

Трудовые действия	Разработка и составление программы медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Проведение мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Контроль выполнения плана медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Оценка характера медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Направление больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида,

	санаторно-курортного лечения
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, для больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Определять медицинские показания для направления больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
	Оценивать уровень медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
	Методы медицинской реабилитации больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий у больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации

	инвалида
	Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Медицинские показания для направления больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями
	Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями

**Трудовая функция В/04.8 Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом**

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, правильного питания
	Проведение санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом и контактных лиц, информирование о возможных медицинских рисках при туберкулезе
	Проведение профилактических мероприятий по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза
	Выполнение мероприятий инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организациях
	Разработка и выполнение программ борьбы с туберкулезом
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза
	Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни
	Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов
	Проводить разъяснительную работу с контактными лицами больных туберкулезом
	Выполнять мероприятия инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций
	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
Необходимые знания	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом
	Основы формирования здорового образа жизни
	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей) и контактных лиц, медицинских работников
	Методы организации инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций

**Трудовая функция В/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала**

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Предоставление медико-статистических показателей для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, осуществлять контроль качества ее ведения, представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности
	Использовать медико-статистическими методы расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий
	Производить анализ эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности лечения больных туберкулезом в стационарных условиях
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками
	Использовать в своей работе информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских противотуберкулезных организациях, в том числе в форме электронного документа
	Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и показателей эффективности лечения больных туберкулезом в стационарных условиях
	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия"
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

**Трудовая функция В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме**

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения

	и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

**Трудовая функция В/07.8 Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом**

Трудовые действия	Проведение обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
	Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
	Оказание психологической поддержки больным и их родственникам с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного
Необходимые умения	Обосновывать и планировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
	Интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
	Назначать оптимальную медикаментозную терапию неизлечимо

	больным туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания
Необходимые знания	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях
	Современные классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
	Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
	Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
	Принципы оказания психологической поддержки больным, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного

#### 4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)				
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
Аудиторные занятия (всего)	28/1008	126	450	342	90	
в том числе:						
Лекции	2/72	36		36		
Практические занятия	16/576	72	288	144	72	
Самостоятельная работа (всего)	9/324	18	162	126	18	
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	1/36	зачет с оц.	зачет с оц.	36 экзамен	зачет	
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	1008	126	450	342	90
	з.е.	28	3,5	12,5	9,5	2,5

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
<b>Дисциплинарный модуль 1 Общие вопросы фтизиатрии</b>	
ДЕ 1 Основные принципы организации борьбы с туберкулезом и ко-инфекцией (ВИЧ/ТБ) в РФ и мире УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4	Основные принципы организации борьбы с туберкулезом и ко-инфекцией (ВИЧ/ТБ) в РФ. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Законодательство по борьбе с туберкулезом. Роль ВОЗ и других международных организаций в совершенствовании

	противотуберкулезной работы.
<p>ДЕ 2</p> <p>Роль общей лечебной сети в выявлении и профилактике туберкулеза. Особенности выявления и профилактики туберкулеза у лиц с ВИЧ</p> <p>УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4</p>	<p>Роль общей лечебной сети в выявлении и профилактике туберкулеза. Выявление и профилактика туберкулеза у ВИЧ инфицированных пациентов. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их обследования и проведения профилактики туберкулеза.</p>
<p>ДЕ 3</p> <p>Эпидемиология туберкулеза и микобактериозов</p> <p>УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4,10,11</p>	<p>Санитарно – эпидемиологический режим в туберкулезных учреждениях. Система инфекционного контроля как мера профилактики нозокомиального туберкулеза и микобактериозов: разделение потоков больных, организация обеззараживания помещений, инструментария, отходов, индивидуальные меры защиты персонала. Механические, физические, химические методы дезинфекции.</p>
<p>ДЕ 4</p> <p>История развития учения о туберкулезе</p> <p>УК-1,2,3; ПК-5,10,11</p>	<p>Туберкулез как медико-социальная проблема современности. История развития учения о туберкулезе.</p>
<p>ДЕ 5</p> <p>Морфология и патогенез туберкулеза и ко-инфекции ВИЧ/ТБ</p> <p>УК-1,2,3; ПК-1,5</p>	<p>Патогенез, патологическая анатомия и иммунология туберкулеза. Характеристика гранулематозного воспаления, особенности иммунного ответа при развитии туберкулезной инфекции и ко-инфекции ВИЧ/ ТБ.</p>
<p>ДЕ 6</p> <p>Классификация туберкулеза</p> <p>УК-1,2,3; ПК-5</p>	<p>Классификация туберкулеза по клиническим формам, фазам течения, по МКБ-10. Осложнения туберкулезного процесса.</p>
<p><b>Дисциплинарный модуль 2</b></p> <p><b>Выявление и диагностика туберкулеза</b></p>	
<p>ДЕ 7</p> <p>Клиническая семиотика туберкулеза и коинфекции ВИЧ/ТБ</p> <p>УК-1,2,3; ПК-2,5</p>	<p>Особенности клинической семиотики туберкулеза и ко-инфекции ВИЧ/ТБ. Особенности деонтологии при опросе и обследовании больных туберкулезом.</p>
<p>ДЕ 8</p> <p>Рентгенологическая диагностика туберкулеза. Особенности рентгенологической картины у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ</p> <p>УК-1,2; ПК-2,5</p>	<p>Методы лучевой диагностики: рентгенография, томография, компьютерная томография, рентген анатомия легких. Основные рентгенологические синдромы туберкулеза легких и ко-инфекции ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 9</p> <p>Объем обязательного обследования, в т.ч. у лиц с ВИЧ</p> <p>УК-1,2,3; ПК-1,4,5</p>	<p>Обязательный диагностический минимум – общеклинические анализы, биохимический анализ крови, рентгенологические и рентгеномографическое исследование, этиологическая диагностика туберкулеза, характеристика, результаты</p>

	обследования. Выявление туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
ДЕ 10 Объем дополнительного обследования в т.ч. у лиц с ВИЧ инфекцией УК-1,2,3; ПК-1,2,5	Дополнительные методы исследования: неинвазивные методы, инвазивные методы, их характеристика. Факультативные методы исследования.
ДЕ 11 Латентная туберкулезная инфекция УК-1,2; ПК-1,2,5,6	Латентная туберкулезная инфекция. Группы детского и взрослого населения с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе лиц живущих с ВИЧ, методы их выявления и обследования.
ДЕ 12 Иммунодиагностика туберкулеза: туберкулинодиагностика, Диаскинтест, организация скрининга на туберкулез среди детского населения, тесты IGRA. Особенности иммунодиагностики у пациентов ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-1,2,5	Иммунодиагностика туберкулеза: туберкулинодиагностика, Диаскинтест, организация скрининга на туберкулез среди детского населения, тесты IGRA: цели и задачи. Виды туберкулина, характеристика препарата Диаскинтест, методика проведения кожных проб. Оценка результатов пробы Манту с 2 ТЕ, Диаскинтеста, организация массовой иммунодиагностики, учетная документация. Проведение и оценка проб у пациентов коинфекцией ВИЧ/ТБ. Первичное туберкулезное инфицирование, вираж туберкулиновой чувствительности. Значение Диаскинтеста для дифференциальной диагностики.
<b>Дисциплинарный модуль 3</b> <b>Профилактика туберкулеза</b>	
ДЕ 13 Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация. Особенности проведения вакцинации у детей, имеющих перинатальный контакт по ВИЧ инфекции УК-1,2; ПК-1,2,5	История создания вакцины БЦЖ. Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация детей, принципы организации вакцинации новорожденных, сроки. Характеристика препаратов БЦЖ. Вакцина БЦЖ и БЦЖ-М. Отбор детей на вакцинацию: показания и противопоказания к вакцинации и ревакцинации. Вакцинация детей, имеющих перинатальный контакт по ВИЧ инфекции. Характеристика изменений в месте введения противотуберкулезной вакцины в различные периоды течения местной прививочной реакции.
ДЕ 14 Поствакцинальные осложнения УК-1,2; ПК-1,2,5,6,8,11	Классификацию поствакцинальных осложнений по категориям, возможные причины развития, клинические проявления. Критерии постановки диагноза БЦЖ-остит, БЦЖ-лимфаденит, методы обследования, верификации, принципы лечения.

<p style="text-align: center;">ДЕ 15</p> <p style="text-align: center;">Химиопрофилактика туберкулеза, в т.ч. у лиц с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6,9</p>	<p>Химиопрофилактика (ХП) туберкулеза: контингенты детей и взрослых, подлежащих проведению химиопрофилактики, методика. Химиопрофилактика у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ 16</p> <p style="text-align: center;">Роль общей лечебной сети в выявлении больных туберкулезом взрослых и подростков. Взаимодействие с центрами по борьбе со СПИД УК-1,2,3; ПК-1,2,4,5,9,11</p>	<p>Работа учреждений общей лечебно-профилактической сети и центрами по борьбе со СПИД по выявлению и профилактике туберкулеза: методы выявления туберкулезной инфекции у детей и ранней диагностики туберкулеза у взрослых. Санитарная и социальная профилактика.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ 17</p> <p style="text-align: center;">Группы взрослых и детей с повышенным риском заболевания в т.ч. у лиц с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-4,5,6,9,11</p>	<p>Группы детского и взрослого населения с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их выявления и обследования: иммунодиагностика, профилактические осмотры с проведением флюорографии, микроскопия мокроты у длительно кашляющих больных.</p>
<p><b>Дисциплинарный модуль 4</b> <b>Первичный туберкулез</b></p>	
<p style="text-align: center;">ДЕ 18</p> <p style="text-align: center;">Ранний период первичной туберкулезной инфекции и его особенности при ко-инфекции ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Ранний период первичной туберкулезной инфекции, туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Особенности течения первичного туберкулеза у детей раннего возраста и при ко-инфекции ВИЧ/ТБ.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ 19</p> <p style="text-align: center;">Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ 20</p> <p style="text-align: center;">Первичный туберкулезный комплекс. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Первичный туберкулезный комплекс, патогенез, клиника, диагностика. Осложнения первичного туберкулеза: туберкулез бронха, бронхолегочное поражение, плеврит, обструктивный пневмонит, диссеминация. Казеозная пневмония, первичная каверна. Хронически текущий первичный туберкулез, в том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p><b>Дисциплинарный модуль 5</b> <b>Вторичные формы туберкулеза</b></p>	
<p style="text-align: center;">ДЕ 21</p> <p style="text-align: center;">Милиарный туберкулез у детей. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Острый гематогенно-диссеминированный туберкулез (милиарный) у детей и взрослых, классификация, клиника, диагностика, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p style="text-align: center;">Диссеминированный туберкулез легких</p>	

<p>ДЕ 22 Диссеминированный туберкулез легких подострого и хронического течения. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>подострого и хронического течения, особенности патогенеза, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 23 Очаговый туберкулез легких. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Очаговый туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 24 Инфильтративный туберкулез легких. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Инфильтративный туберкулез легких: особенности клинического течения, формы, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 25 Казеозная пневмония. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Казеозная пневмония, факторы риска, варианты течения, диагностика, рентген семиотика, дифференциальный диагноз, прогноз. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 26 Туберкулема легких. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Туберкулема легких, особенности патогенеза, клиника, классификация, виды туберкулем, рентгенсемиотика, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз. В том числе у пациентов с ко-инфекции ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 27 Деструктивный туберкулез легких. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Деструктивный туберкулез легких, этапы формирования, виды каверн. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких, особенности течения, клиника, рентген семиотика, этапы диагностического процесса, осложнения. В том числе у пациентов с коинфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 28 Цирротический туберкулез. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Цирротический туберкулез легких ограниченный и распространенный варианты. Клиника, диагностика. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 29 Туберкулезный плеврит. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Туберкулезный плеврит: аллергический, перифокальный, туберкулез плевры. Экссудативный и фибринозный плевриты, патогенез, диагностика, клиника, лечение, дифференциальная диагностика. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p>ДЕ 30 Генерализованный туберкулез. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6</p>	<p>Генерализация туберкулезного процесса: факторы риска, патогенез, лечение, Прогноз, в том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.</p>
<p><b>Дисциплинарный модуль 6</b></p>	

<b>Туберкулез внелегочных локализаций</b>	
ДЕ 31 Туберкулез нервной системы. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6	Туберкулез нервной системы (туберкулезный менингит, лептоменингит, менингеальная туберкулема): патогенез, диагностика, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.
ДЕ 32 Туберкулез костей и суставов. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6	Туберкулез костей и суставов: патогенез, клиника, классификация, рентген семиотика, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.
ДЕ 33 Туберкулез мочевых и половых органов. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6	Туберкулез мочевых и половых органов: патогенез, клиника, классификация, рентген семиотика, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.
ДЕ 34 Туберкулез периферических лимфатических узлов, туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки. Особенности течения у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ УК-1,2; ПК-5,6	Туберкулез периферических лимфатических узлов, туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки: патогенез, клиника, классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. В том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.
<b>Дисциплинарный модуль 7 Неотложные состояния во фтизиатрии</b>	
ДЕ 35 Легочное кровотечение УК-1,2; ПК-5,7,12	Легочное кровотечение, патогенез, клиника, диагностические мероприятия, тактика неотложной помощи.
ДЕ 36 Спонтанный пневмоторакс УК-1,2; ПК-5,7,12	Спонтанный пневмоторакс, патогенез, клиника, диагностические мероприятия, тактика неотложной помощи.
ДЕ 37 Легочно-сердечная недостаточность УК-1,2; ПК-5,7,12	Легочно-сердечная недостаточность, патогенез, клиника, диагностические мероприятия, тактика неотложной помощи.
<b>Дисциплинарный модуль 8 Лечение туберкулеза</b>	
ДЕ 38 Общие принципы лечения туберкулеза и в том числе у пациентов с ко-инфекции ВИЧ/ТБ. Воспалительный синдром восстановления иммунной системы УК-1,2; ПК-5,6,10	Противотуберкулезные препараты (ПТП). Общие принципы и методы химиотерапии туберкулеза. Комбинации препаратов и лекарственные режимы при лекарственно чувствительных и лекарственно-устойчивых формах туберкулеза. Ведение пациентов при ВСВИС.
ДЕ 39	Патогенетическое лечение туберкулеза,

Патогенетическая и симптоматическая терапия. Санаторно-курортное лечение УК-1,2; ПК-5,8,9	коррекция побочных действий ПТП. Санаторно-курортное лечение: порядок направления в туберкулезные санатории, показания, противопоказания, диагностические и лечебные возможности санаторно-курортного лечения.
ДЕ 40 Хирургические и коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких УК-1,2; ПК-5,8	Хирургические и коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких: пневмоперитонеум, искусственный пневмоторакс, резекционные и реконструктивно-пластические оперативные вмешательства. Показания. Виды операций. Торакоскопические видеоассоциированные вмешательства. Тактика послеоперационного ведения пациентов.
<b>Дисциплинарный модуль 9 Противотуберкулезный диспансер</b>	
ДЕ 41 Раннее выявление туберкулеза в том числе у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ. УК-1,2; ПК-5,7,10	Задачи, методика раннего выявления туберкулеза. Совместные мероприятия учреждений первичной медико-санитарной помощи и противотуберкулезной службы, направленные на раннее выявление туберкулезной инфекции у детей и туберкулеза у взрослых и у пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ.
ДЕ 42 Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ. УК-1,2; ПК-5,6,8,9	Наблюдение больных туберкулезом, пациентов с ко-инфекцией ВИЧ/ТБ. Группы диспансерного учета, мероприятия, осуществляемые в группах учета.
ДЕ 43 Понятие об очаге туберкулезной инфекции УК-1,2; ПК-3,5, 10	Понятие об очаге туберкулезной инфекции. Группы очагов туберкулезной инфекции, характеристика групп (1-5 группы).
ДЕ 44 Мероприятия в очаге туберкулезной инфекции УК-1,2; ПК-1,3,4,5	Работа ПТД и учреждений Роспотребнадзора в очаге инфекции, эпидемиологический анализ, определение круга контактных лиц, мероприятия по изоляции источника и контактных лиц, мероприятия по дезинфекции.

### 5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
	Знать (формулировка)	Уметь (формулировка)	Владеть (формулировка)

		знания и указание УК, ПК)	умения и указание УК, ПК)	навыка и указание УК, ПК)
ДЕ 1	Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ и мире	Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ. Законодательство по борьбе с туберкулезом. Роль Всемирной организации здравоохранения в создании национальных противотуберкулезных программ. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4	Уметь оценить эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу, сформулировать и оформить в виде плана необходимые противоэпидемические мероприятия. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4	Методами санитарной статистики. Основными направлениями организации форм санитарного просвещения по профилактике туберкулеза среди населения. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4
ДЕ 2	Роль общей лечебной сети в выявлении и профилактике туберкулеза	Формы и методы организации противотуберкулезных мероприятий среди населения. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Задачи противотуберкулезных учреждений. Наблюдение пациентов с ВИЧ инфекцией. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4	Провести анализ деятельности противотуберкулезных учреждений. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4	Методами санитарной статистики. Основными направлениями организации форм санитарного просвещения по профилактике туберкулеза среди населения. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4
ДЕ 3	Эпидемиология туберкулеза	Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в РФ в современных условиях. Эпидемиологические показатели. Методы статистического анализа во фтизиатрии. Характеристики возбудителя туберкулеза, понятие о лекарственной устойчивости, причины и пути распространения	Уметь проводить эпидемиологический анализ ситуации по туберкулезу, применять и использовать методы статистического анализа в планах и отчетах в работе врача-фтизиатра. Выявлять источник туберкулезной инфекции и определять круг контактных лиц, возможные пути передачи туберкулезной	Навыками эпидемиологического анализа туберкулеза, современными компьютерными программами, позволяющими систематизировать информацию во фтизиатрии. Навыками организации работы противотуберкулезного учреждения в соответствии с санитарно-эпидемиологическим

		<p>лекарственной устойчивости возбудителя. Источники и пути распространения туберкулезной инфекции, факторы риска инфицирования МБТ и заболевания туберкулезом детей и взрослых. Понятие о туберкулезе как общем инфекционном процессе. Санитарно – эпидемиологический режим в туберкулезных учреждениях. Система инфекционного контроля как мера профилактики нозокомиального туберкулеза: разделение потоков больных, организация обеззараживания помещений, инструментария, отходов, индивидуальные меры защиты персонала. Механические, физические, химические методы дезинфекции. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4,10,11</p>	<p>инфекции. Организовать санитарно-эпидемиологический режим, обеспечить инфекционную безопасность пациентов и персонала в противотуберкулезных учреждениях. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4,10,11</p>	<p>и нормами и принципами инфекционной безопасности. УК-1,2,3; ПК-1,2,3,4,10,11</p>
ДЕ 4	<p>История развития учения о туберкулезе. Туберкулез как медико-социальная проблема современнос</p>	<p>Выдающиеся ученые, внесшие вклад в изучение возбудителя туберкулеза, патогенеза, течения данной инфекции, разработку методов профилактики и</p>	<p>Определять медико-социальные факторы риска развития туберкулеза, определять ведущие факторы риска. УК-1,2,3; ПК-5,10,11</p>	<p>Обучением пациентов навыкам профилактики заражения туберкулезной инфекцией. УК-1,2,3; ПК-5,10,11</p>

	ти.	лечения Медико-социальные аспекты туберкулеза в современных условиях, роль социально- экономических факторов в возникновении и распространении туберкулезной инфекции. УК-1,2,3; ПК-5,10,11		
ДЕ 5	Морфология и патогенез туберкулеза	Патоморфологическое, иммунологические, биохимические изменения в организме человека при инфицировании и заболевании туберкулезом, основные иммунологические показатели при ВИЧ, туберкулезе. УК-1,2,3; ПК-1,5	Определять фазы активности туберкулезного воспаления, отклонения показателей иммунологического исследования детей с туберкулезной инфекцией от нормы. УК-1,2,3; ПК-1,5	Навыками интерпретации данных патоморфологического исследования, основных иммунологических показателей при ВИЧ, туберкулезе. УК-1,2,3; ПК-1,5
ДЕ 6	Классификация туберкулеза	Клиническую классификацию туберкулеза и соотношение ее с МКБ-10 УК-1,2,3; ПК-5	Определять фазу течения туберкулезного процесса, клиническую форму, наличие осложнений. УК-1,2,3; ПК-5	Навыками формулирования клинического диагноза в соответствии с классификацией. УК-1,2,3; ПК-5
ДЕ 7	Клиническая семиотика туберкулеза	Клинические проявления туберкулеза разных органов и систем. УК-1,2,3; ПК-2,5	Выявлять симптомы туберкулезного поражения различных органов и систем. УК-1,2,3; ПК-2,5	Методикой сбора полного медицинского анамнеза, в т.ч. эпидемиологического, проведения опроса пациента; методикой физикального обследования, оформлять медицинскую документацию. УК-1,2,3; ПК-2,5
ДЕ 8	Рентгенологическая диагностика туберкулеза	Диагностические возможности методов лучевой диагностики:	Назначать лучевую диагностику пациентам с латентной	Навыками чтения рентгенограмм, томограмм, компьютерных

		рентгенографии, томографии, компьютерной томографии, рентгенанатомию легких. Основные рентгенологические синдромы во фтизиатрии, характеризующие различные формы туберкулеза легких. УК-1,2; ПК-2,5	туберкулезной инфекцией и туберкулезом с клиническими проявлениями. Определять рентгенологический синдром, характерный для той или иной клинической формы туберкулеза. УК-1,2; ПК-2,5	томограмм органов дыхания: описания патологических изменений, выявленных лучевыми методами исследования у больных туберкулезом, составления на основе определенного рентгенологического синдрома дифференциально-диагностического ряда. УК-1,2; ПК-2,5
ДЕ 9	Объем обязательного обследования	Обязательный диагностический минимум обследования пациентов с различными проявлениями туберкулезной инфекции. УК-1,2,3; ПК-1,4,5	Назначать обязательный диагностический минимум обследования пациентам с различными проявлениями туберкулезной инфекции. УК-1,2,3; ПК-1,4,5	Навыками интерпретации результатов обследования, постановки пациенту предварительного диагноза, определения объема дополнительных исследований для уточнения диагноза; формулировки клинического диагноза. УК-1,2,3; ПК-1,4,5
ДЕ 10	Объем дополнительного обследования	Дополнительные методы исследования: неинвазивные методы, инвазивные методы, их диагностические возможности. Факультативные методы исследования. Клинические ситуации, требующие назначения тех или иных дополнительных методов	Определять спектр необходимых для диагностики дополнительных методов исследования. УК-1,2,3; ПК-1,2,5	Навыками назначения дополнительных методов исследования для диагностики туберкулеза. УК-1,2,3; ПК-1,2,5

		исследования. УК-1,2,3; ПК-1,2,5		
ДЕ 11	Латентная туберкулезная инфекция. Группы детского и взрослого населения с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их выявления и обследования	Понятие «латентная туберкулезная инфекция». Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики. УК-1,2; ПК-1,2,5,6	Определять перечень необходимых для диагностики дополнительных методов исследования. Организовать массовую туберкулинодиагностику среди детского и подросткового населения. УК-1,2; ПК-1,2,5,6	Навыками назначения обследования для диагностики первичного инфицирования, дифференциальной диагностики и интерпретации полученных результатов. УК-1,2; ПК-1,2,5,6
ДЕ 12	Иммунодиагностика туберкулеза: туберкулинодиагностика, Диаскинтест, организация скрининга на туберкулез среди детского и взрослогонаселения, тесты IGRA	Организацию скрининга на туберкулез среди детского населения. Иммунодиагностику туберкулеза: виды туберкулина, проба Манту, Диаскинтест, методика проведения кожных проб. Оценку результатов пробы Манту с 2 ТЕ, Диаскинтеста, организация массовой иммунодиагностики, проба Манту, Диаскинтест, тесты IGRA: цели и задачи. Понятия: латентная туберкулезная инфекция, первичное туберкулезное инфицирование, выраженный туберкулиновой чувствительности, особенности иммунодиагностики туберкулеза у ВИЧ инфицированных лиц и интерпретация	Оценить результаты кожно-аллергических проб Манту, Диаскинтест. Проводить дифференциальную диагностику поствакциной аллергии и вирулентного инфицирования. УК-1,2; ПК-1,2,5	Навыками диагностики первичного инфицирования, дифференциальной диагностики. Методикой определения дальнейшей тактики обследования и лечения в зависимости от результатов кожных аллергических проб. УК-1,2; ПК-1,2,5

		результатов. Учетную документацию. УК-1,2; ПК-1,2,5		
ДЕ 13	Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация	<p>Историю создания вакцины БЦЖ, значение противотуберкулезной вакцинации для предотвращения развития туберкулеза, механизм протективного действия вакцины, сроки проведения вакцинации и ревакцинаций. Характеристика препаратов БЦЖ и БЦЖ-М. Показания и противопоказания к вакцинации, длительность поствакцинного иммунитета. Особенности вакцинации у детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей. Принципы организации вакцинопрофилактики и в родильном доме, поликлинике, детской больнице. Методику приготовления вакцинного препарата для противотуберкулезной вакцинации. Этапы течения прививочной реакции, характеристику, сроки. Иммунологические аспекты противотуберкулезного поствакцинального</p>	<p>Организовать проведение противотуберкулезной вакцинации и ревакцинации детей в медицинских учреждениях ОЛС. Определить показания и противопоказания к противотуберкулезной вакцинации и ревакцинации. Назначить препарат вакцины. Определить наличие противотуберкулезного поствакцинального иммунитета по результатам пробы Манту. Проводить отбор детей и подростков для ревакцинации по результатам пробы Манту. Проводить осмотр места введения вакцины с пальпацией регионарных ЛУ, диагностировать затянувшуюся местную прививочную реакцию и поствакцинальное осложнение. УК-1,2; ПК-1,2,5</p>	<p>Навыками организации проведения противотуберкулезной вакцинации и ревакцинации детей в медицинских учреждениях ОЛС. Навыками назначения вакцинации с предварительным осмотром ребенка и обоснованием возможности вакцинации, отбора контингентов для ревакцинации. Навыками выявления отклонений в нормальном течении местной прививочной реакции. УК-1,2; ПК-1,2,5</p>

		иммунитета. УК-1,2; ПК-1,2,5		
ДЕ 14	Классификация, диагностика и лечение поствакцинальных осложнений	Классификацию поствакцинальных осложнений по категориям, возможные причины развития, клинические проявления. Критерии постановки диагноза «БЦЖ-остит», методы обследования, верификации, принципы лечения. УК-1,2; ПК-1,2,5,6,8,11	Диагностировать поствакцинальное осложнение, проводить верификацию, лечение. УК-1,2; ПК-1,2,5,6,8,11	Навыками постановки диагноза поствакцинального осложнения. УК-1,2; ПК-1,2,5,6,8,11
ДЕ 15	Превентивная химиотерапия и химиопрофилактика туберкулеза	Показания для проведения превентивной химиотерапии. Принципы проведения химиопрофилактики. Химиопрофилактика у лиц с коинфекцией ВИЧ-туберкулез. УК-1,2; ПК-5,6,9	Определить показания для химиопрофилактики и превентивной химиотерапии, назначить препараты и определить длительность профилактического лечения с учетомотягощающих факторов. УК-1,2; ПК-5,6,9	Навыками определения показаний для химиопрофилактики и превентивной химиотерапии, назначения препаратов и определения длительности профилактического лечения с учетомотягощающих факторов. УК-1,2; ПК-5,6,9
ДЕ 16	Роль учреждений первичной медико-санитарной помощи в выявлении больных туберкулезом.	Принципы работы учреждений первичной медико-санитарной помощи по выявлению и профилактике туберкулеза, основные методы. УК-1,2,3; ПК-1,2,4,5,9,11	Проводить выявление и профилактику туберкулезной инфекции среди взрослых, детей и подростков в учреждениях первичной медико-санитарной помощи. УК-1,2,3; ПК-1,2,4,5,9,11	Навыками организации мероприятий по выявлению и профилактике туберкулезной инфекции среди взрослых, детей и подростков в учреждениях первичной медико-санитарной помощи. УК-1,2,3; ПК-1,2,4,5,9,11
ДЕ 17	Группы детского и взрослого населения с	Группы детского и взрослого населения с повышенным риском заболевания	Выявлять факторы риска развития туберкулезной инфекции.	Навыками обследования пациентов из групп риска по развитию

	повышенны м риском заболевания туберку- лезом, методы их выявления и обследовани я: туберкулино диагностика, профилактич еские осмотры с проведением флюорограф ии, микроскопия мокроты у длительно кашляющих больных	туберкулезом, методы их выявления и обследования. УК-1,2; ПК- 4,5,6,9,11	УК-1,2; 4,5,6,9,11	ПК-	туберкулезной инфекции. УК-1,2; 4,5,6,9,11	ПК-
ДЕ 18	Ранний период первичной туберкулезн ой инфекции, туберкулезн ая интоксикаци я у детей и подростков. Особенности течения первичного туберкулеза у детей раннего возраста.	Проявления раннего периода первичной туберкулезной инфекции, латентного туберкулеза.. Особенности течения первичного туберкулеза у детей раннего возраста. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать ранний период первичной туберкулезной инфекции, латентный туберкулез у детей и подростков на основании данных пробы Манту, Диаскинтеста. УК-1,2; ПК-5,6		Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики раннего периода первичной туберкулезной инфекции у детей и подростков, химиопрофилактики, этиотропной химиотерапии. УК-1,2; ПК-5,6	
ДЕ 19	Туберкулез внутригрудн ых лимфатическ их узлов, патогенез, клиника, диагностика, дифференци альный диагноз, лечение	Патогенез, клинику, диагностику, дифференциальный диагноз, лечение туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулез внутригрудных лимфатических узлов у детей и подростков на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. Распознавать		Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей и подростков, этиотропной химиотерапии,	

			осложнения. УК-1,2; ПК-5,6	симптоматической и патогенетической терапии. Диагностики осложнений, лечения. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 20	Первичный туберкулезный комплекс, патогенез, клиника, диагностика. Осложнения первичного туберкулеза: туберкулез бронха, плеврит, обструктивный пневмонит, диссеминация, казеозная пневмония, первичная каверна. Хронически текущий первичный туберкулез	Патогенез, клинику, диагностику первичного туберкулезного комплекса. Осложнения первичного туберкулеза: туберкулез бронха, плеврит, обструктивный пневмонит, диссеминация, казеозная пневмония, первичная каверна. Хронически текущий первичный туберкулез. Особенности течения туберкулеза у детей раннего возраста. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать острый первичный туберкулезный комплекс у детей и подростков на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. Распознавать осложнения. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков, этиотропной химиотерапии. Диагностики осложнений, лечения. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 21	Милиарный туберкулез, классификация, клиника, диагностика, лечение	Классификацию, клинику, диагностику, лечение милиарного туберкулеза. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать милиарный туберкулез на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. Распознавать жизнеугрожающие ситуации. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики милиарного туберкулеза, этиотропной химиотерапии, симптоматической и патогенетической терапии. Диагностики жизнеугрожающих ситуаций и оказания неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 22	Диссеминированный	Особенности патогенеза, клиники,	Диагностировать диссеминированный	Навыками назначения

	туберкулез легких подострого и хронического течения, особенности патогенеза, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение	диагностики, дифференциальный диагноз, лечение диссеминированного туберкулеза легких подострого и хронического течения. УК-1,2; ПК-5,6	туберкулез легких на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. УК-1,2; ПК-5,6	основных и дополнительных методов диагностики диссеминированного туберкулеза легких, этиотропной химиотерапии, симптоматической и патогенетической терапии. Неотложной помощи при осложненном течении. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 23	Очаговый туберкулез легких: особенности клинического течения, формы, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз	Особенности клинического течения, формы, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз при очаговом туберкулезе легких. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать очаговый туберкулез легких на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики очагового туберкулеза легких, этиотропной химиотерапии, симптоматической и патогенетической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 24	Инfiltrативный туберкулез легких: особенности клинического течения, формы, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз	Особенности клинического течения, формы, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз при инfiltrативном туберкулезе легких. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать инfiltrативный туберкулез легких на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики инfiltrативного туберкулеза легких, этиотропной химиотерапии, симптоматической и патогенетической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 25	Казеозная пневмония, факторы риска, варианты течения, диагностика, дифференциальный	Факторы риска, варианты течения, диагностику, дифференциальный диагноз, прогноз казеозной пневмонии. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать казеозную пневмонию на основании анамнеза, клинических проявлений, рентгенологических данных. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики казеозной пневмонии, этиотропной химиотерапии,

	диагноз, прогноз			симптоматической и патогенетической терапии, неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 26	Туберкулема легких, особенности патогенеза, клиники, виды туберкулем, рентгенсемиотика, этапы и методы диагностики, прогноз	Клинику, классификацию, виды туберкулем, этапы диагностического процесса, методы диагностики, прогноз туберкулемы легких, особенности патогенеза, лечения. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулему легкого на основании анамнестических данных, результатов рентгенологических методов исследования. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения рентгенологических, бактериологических методов исследования легких, назначения консультации торакального хирурга, химиотерапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 27	Деструктивный туберкулез легких, этапы формирования, виды каверн. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких, особенности течения, клиника, этапы диагностического процесса, осложнения	Особенности течения, клиники, рентген семиотики, этапы диагностического процесса, осложнения деструктивного туберкулеза легких, этапы формирования, виды каверн при кавернозном и фиброзно-кавернозном туберкулезе легких. Степень эпидемиологической опасности больных хроническими формами туберкулеза легких, таких как фиброзно-кавернозный туберкулез. Методику коллапсотерапевтических методов лечения. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких на основании анамнеза, клинических проявлений, данных рентгенологических методов исследования. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками диагностики кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, назначения дополнительных методов исследования, диагностики возникающих осложнений, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии, неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 28	Цирротический туберкулез легких ограниченный	Клинику, диагностику цирротического туберкулеза легких. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать цирротический туберкулез легких на основании анамнеза, клинических	Навыками назначения основных и дополнительных методов

	й и распространённый варианты. Клиника, диагностика		данных, данных рентгенологического исследования. УК-1,2; ПК-5,6	исследования больным цирротическим туберкулезом, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 29	Туберкулезный плеврит: аллергический, перифокальный, туберкулез плевры. Экссудативный и фибринозный плевриты, патогенез, диагностика, клиника, лечение, дифференциальная диагностика	Туберкулезный плеврит: аллергический, перифокальный, туберкулез плевры. Экссудативный и фибринозный плевриты, патогенез, диагностику, клинику, лечение, дифференциальную диагностику. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулезный плеврит, трактовать результаты рентгенологического, ультразвукового методов исследования, анализа плеврального экссудата, проводить плевральную пункцию УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения необходимых диагностических процедур, дифференциальной диагностики туберкулезного плеврита, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии, проведения плевральной пункции, оказания неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 30	Генерализованный туберкулез	Патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать генерализацию туберкулезного процесса, трактовать результаты рентгенологических, лабораторных методов исследования. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения необходимых процедур для диагностики генерализации туберкулезного процесса, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии и неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 31	Туберкулез нервной системы	Патогенез, клинику, диагностику, дифференциальный диагноз, лечение туберкулезного менингита, менингоэнцефалита. Состав ликвора в	Диагностировать туберкулезный менингит и менингоэнцефалит на основании анамнеза, клинических проявлений, данных	Навыками назначения основных и дополнительных методов диагностики туберкулезного менингита и менингоэнцефалита,

		норме, при туберкулезном менингите, 52 бактериальных и вирусных менингитах. УК-1,2; ПК-5,6	анализа ликвора. Распознавать жизнеугрожающие ситуации. УК-1,2; ПК-5,6	этиотропной химиотерапии, симптоматической и патогенетической терапии. Диагностики жизнеугрожающих ситуаций и оказания неотложной помощи. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 32	Туберкулез костей и суставов	Патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулез костей и суставов на основании анамнестических данных, результатов рентгенологических методов исследования. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения необходимых процедур для диагностики туберкулеза костей и суставов, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 33	Туберкулез мочевых и половых органов	Патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулез мочевых и половых органов на основании анамнестических данных, результатов рентгенологических методов исследования. УК-1,2; ПК-5,6	Навыками назначения необходимых процедур для диагностики туберкулеза мочевых и половых органов, этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 34	Туберкулез периферических лимфатических узлов, туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки	Патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику туберкулеза периферических лимфатических узлов, кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки, лечение. УК-1,2; ПК-5,6	Диагностировать туберкулез периферических лимфатических узлов, кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки, на основании анамнестических данных, результатов лабораторных и бактериологических методов	Навыками назначения необходимых процедур для диагностики туберкулеза периферических лимфатических узлов, кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов, туберкулез кожи и подкожной клетчатки, этиотропной, патогенетической,

			исследования. УК-1,2; ПК-5,6	симптоматической терапии. УК-1,2; ПК-5,6
ДЕ 35	Легочное кровоте- чение	Симптомы легочного кровотечения, методы диагностики. УК-1,2; ПК-5,7,12	Выявить у больного туберкулезом легочное кровотечение. УК-1,2; ПК-5,7,12	Навыками неотложной помощи больному с развившимся легочным кровотечением. УК-1,2; ПК-5,7,12
ДЕ 36	Спонтанный пневмоторак с	Симптомы спонтанного пневмоторакса, методы диагностики. УК-1,2; ПК-5,7,12	Выявить у больного туберкулезом спонтанный пневмоторакс. УК-1,2; ПК-5,7,12	Навыками неотложной помощи больному с развившимся спонтанным пневмотораксом. УК-1,2; ПК-5,7,12
ДЕ 37	Легочно- сердечная недостаточн ость	Симптомы легочно- сердечной недостаточности, методы диагностики. УК-1,2; ПК-5,7,12	Выявить у больного туберкулезом легочно-сердечную недостаточность УК-1,2; ПК-5,7,12	Навыками неотложной помощи больному с развившейся легочно-сердечной недостаточностью. УК-1,2; ПК-5,7,12
ДЕ 38	Общие принципы лечения туберкулеза	Противотуберкулезн ые препараты. Общие принципы и методы химиотерапии туберкулеза. Особенности назначения противотуберкулезн ых препаратов и антиретровирусной терапии. Режимы химиотерапии при лекарственно чувствительных и лекарственно- устойчивых формах туберкулеза УК-1,2; ПК-5,6,10	Определить режим химиотерапии туберкулеза в соответствии с лекарственной устойчивостью возбудителя. УК-1,2; ПК-5,6,10	Навыками назначения эффективной и безопасной противотуберкулезн ой терапии в соответствии с выбранным режимом химиотерапии, результатами лабораторного и лучевого обследования. УК-1,2; ПК-5,6,10.
ДЕ 39	Патогенетич еская и симптоматич еская терапия	Патогенетическое лечение. УК-1,2; ПК-5,8,9	Назначить патогенетическое лечение. УК-1,2; ПК-5,8,9	Навыками назначения эффективной и безопасной патогенетической терапии в соответствии с выбранным режимом

				химиотерапии, результатами лабораторного, лучевого обследования и наличия сопутствующей патологии. УК-1,2; ПК-5,8,9
ДЕ 40	Хирургическое и коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких	Различные методы хирургического и коллапсотерапевтического лечения больных с туберкулезом легких. Показания и противопоказания. Хирургическое лечение туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов: сроки оперативного вмешательства, прогноз. УК-1,2; ПК-5,8	Направлять больного туберкулезом легких на консультацию к торакальному хирургу с целью определения возможности и дальнейшей тактики хирургического лечения. УК-1,2; ПК-5,8	Навыками определения показаний для хирургического лечения больного туберкулеза. Навыками ведения пациента туберкулезом, которому было проведено хирургическое лечение. УК-1,2; ПК-5,8
ДЕ 41	Раннее выявление больных туберкулезом	Задачи, методику раннего выявления туберкулеза УК-1,2; ПК-5, 7,10	Осуществлять раннее выявление туберкулеза среди взрослого населения, детей и подростков УК-1,2; ПК-5, 7,10	Навыками организации мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди взрослого населения, детей и подростков УК-1,2; ПК-5, 7,10
ДЕ 42	Наблюдение больных туберкулезом	Принципы наблюдения больных туберкулезом, группы диспансерного учета больных туберкулезом и лиц из групп риска по развитию туберкулеза. УК-1,2; ПК-5,6,8,9	Определить группу диспансерного учета исходя из наличия факторов риска, наличия туберкулеза, осложнений течения процесса. УК-1,2; ПК-5,6,8,9	Навыками определения группы учета и разработки тактики наблюдения, обследования и лечения взрослого населения и подростков с туберкулезной интоксикацией или находящихся в контакте с больным туберкулезом. УК-1,2; ПК-5,6,8,9
ДЕ 43	Понятие об очаге туберкулезной инфекции	Определение очага туберкулезной инфекции, классификацию	Определить группу очага туберкулезной инфекции. УК-1,2; ПК-3, 5, 10	Навыками работы в очаге туберкулезной инфекции. УК-1,2; ПК-3, 5, 10

		очагов по группам. УК-1,2; ПК-3,5, 10		
ДЕ 44	Мероприятия в очаге инфекции	Противоэпидемические мероприятия, проводимые в очаге туберкулезной инфекции: изоляция источника инфекции, определение круга контактных лиц, мероприятия по дезинфекции очага. УК-1,2; ПК-1,3,4,5	Организовать противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулезной инфекции. УК-1,2; ПК-1,3,4,5	Изоляции источника инфекции, определения круга контактных лиц. УК-1,2; ПК-1,3,4,5
Технологии оценивания ЗУН		БРС, тестовые контроли рубежные контроли, итоговый контроль, зачет, экзамен	БРС тестовые контроли рубежные контроли, итоговый контроль, зачет, экзамен	БРС проверка усвоения навыков, зачет, экзамен

#### Навыки компетенций

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p><b>ТФ Код – А/01.8</b>  <b>Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза</b>  <b>Навыки:</b>  Собирать клинико-анамнестические данные у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М:  - получать достоверную информацию о наличии туберкулеза;  - анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента;  - анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его родственников (законных представителей);  - анализировать и интерпретировать информацию, полученную из</p>	<p>Ознакомить с навыками сбора клинико-анамнестических данных у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М. При этом - получать достоверную информацию о наличии туберкулеза, анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента, анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации, результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>медицинской документации  Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М  Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам  Разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  Обосновывать необходимость лабораторных исследований, включая микробиологическое, молекулярно-генетическое, иммунологическое исследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М  Обосновывать необходимость инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М  Обосновывать необходимость направления пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты  Определять медицинские показания к хирургическому лечению</p>	<p>вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М.  Изучить и отработать выполнение основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе. С навыками обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. С правилами и обоснованием назначения лабораторных исследований, включая микробиологическое, молекулярно-генетическое, иммунологическое и иных инструментальных исследований, консультации врачей-специалистов, хирургическое лечение туберкулеза пациентам с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М.  Сформировать навыки дифференциальной диагностики туберкулеза.  Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза с учетом МКБ и определять медицинские показания к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза  Выработать навыки выявления симптомов и</p>	
--	--	--

<p>туберкулеза</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза</p> <p>Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза с учетом МКБ</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме</p> <p>Определять медицинские показания к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза</p> <p>Организовывать и оказывать медицинскую помощь при осложнениях заболевания туберкулезом и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <p>Определять медицинские показания к лечению в стационарных условиях больных туберкулезом</p> <p>Анализировать и интерпретировать результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показателей лабораторных исследований (в том числе клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови);</li> <li>- микробиологического и молекулярного генетического исследований;</li> <li>- иммунодиагностики;</li> <li>- рентгенологических исследований;</li> <li>- инструментальных исследований</li> </ul>	<p>синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М.</p> <p>Отработать навыки оказания медицинской помощи в неотложной форме, оказывать медицинскую помощь при осложнениях заболевания туберкулезом и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом.</p> <p>Определять медицинские показания к лечению в стационарных условиях больных туберкулезом.</p> <p>Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><i>ТФ код- А/02.8</i></p> <p><b>Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с</b></p>	<p>Отработка навыков разработки плана лечения больных туберкулезом, лиц с</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе</p>

<p><b>повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности</b></p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>Разрабатывать план лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами</p>	<p>повышенным риском заболевания туберкулезом, этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, немедикаментозное лечение и лечебное питание, оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций, проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больных туберкулезом. Отработка навыка оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>
---	--	--

<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больных туберкулезом</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций</p> <p>Проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза</p> <p>Оказывать медицинскую помощь больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- легочном кровотечении;</li> <li>- пневмотораксе.</li> </ul>	<p>медицинской помощи при: - легочном кровотечении;- пневмотораксе.</p> <p>Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><i>ТФ Код - А/03.8</i></p> <p><b>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида</b></p> <p>Определять медицинские показания</p>	<p>Отработка навыков определения медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Практические занятия по отработке навыков разработки плана реабилитационных мероприятий, реализации индивидуальной программы</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Проводить работу с общественными организациями</p> <p>Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных</p>	<p>реабилитации или абилитации инвалида и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, проводить работу с общественными организациями.</p> <p>Знать медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения.</p> <p>Уметь оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, уровень социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Выполнение практических заданий, лабораторных</p>
--	---

<p>туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p> <p>Оценивать уровень социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом.</p>	<p>работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><b>ТФ код- А/04.8</b></p> <p><b>Проведение медицинских осмотров, освидетельствований и медицинских экспертиз</b></p> <p>Определять комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза.</p> <p>Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза.</p> <p>Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертизы.</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом.</p> <p>Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования о наличии или отсутствии у гражданина инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации.</p>	<p>Отработать навык организации комплекса обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза, а так же наличия медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза.</p> <p>Отработать навык определения медицинских показаний для направления больных туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертизы и определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом.</p> <p>Отработать навык оформления медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования о наличии или отсутствии у гражданина инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

	<p>отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации.</p> <p>Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><b>ТФ – код А/05.8</b>  <b>Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза</b></p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза.</p> <p>Организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого и детского населения с целью выявления туберкулеза.</p> <p>Оказывать организационно-методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь по вопросам профилактики туберкулеза.</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития туберкулеза.</p> <p>Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями</p> <p>Организовывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очагах туберкулеза с учетом их</p>	<p>Отработать навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза, организации, контроля и проведения профилактических медицинских осмотров взрослого и детского населения с целью выявления туберкулеза.</li> <li>-оказывать организационно-методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь по вопросам профилактики туберкулеза.</li> <li>-проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития туберкулеза.</li> <li>-организовывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очагах туберкулеза с учетом их эпидемической опасности.</li> <li>-определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при</li> </ul>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>эпидемической опасности.</p> <p>Выполнять мероприятия противоэпидемического режима и инфекционного контроля в медицинских организациях фтизиатрического профиля.</p> <p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.</p> <p>-проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Уметь оказывать содействие медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями и выполнять мероприятия противоэпидемического режима и инфекционного контроля в медицинских организациях фтизиатрического профиля и разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><b>ТФ код- А/06.8</b>  <b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в</b></p>	<p>Отработать навыки составления плана работы и отчета о своей работе, заполнения медицинской документации, в том числе в форме</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по</p>

<p><b>распоряжении медицинского персонала</b> Составлять план работы и отчет о своей работе, заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения, пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий. Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.</p>	<p>электронного документа, контролировать качество ее ведения, пользования статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий, проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения и использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Отработать порядок работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну. Научиться соблюдению правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда и контролю выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	<p>дисциплине.</p>
<p><b>ТФ код - А/07.8</b> <b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b> Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Отработать навыки распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Отработать базовую</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>сердечно-легочную реанимацию.</p> <p>Отработать навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Уметь применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Выполнение практических заданий, лабораторных работ. Решение ситуационных задач.</p>	
<p><b>ТФ код</b> В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи.</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей) Интерпретация информации, полученной от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом БЦЖ-М (их законных</p>	<p>Собирать клинико-анамнестические данные от больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента;</li> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его законного представителя;</li> <li>- анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации</li> </ul> <p>Анализировать и интерпретировать результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-показателей лабораторных исследований (в том числе клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ</li> </ul>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>представителей) Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза, представляющих угрозу жизни пациента Направление больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>крови); -микробиологического и молекулярного генетического обследования; -иммунодиагностики; -рентгенологических исследований; -инструментальных исследований Организовывать и оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при осложнениях туберкулеза и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом Обосновывать необходимость направления больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты</p>	
<p><b>ТФ код В/02.8</b> Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи Разработка плана лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения</p>	<p>Разрабатывать план лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, коллапсотерапии и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p> <p>Определение показаний для консультирования врачом-хирургом больных с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>		
<p><b>ТФ код В/03.8</b> Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида Проведение</p>	<p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, для больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

<p>мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями</p>		
<p><b>ТФ код В/04.8</b> Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом</p> <p>Проведение санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом и контактных лиц, информирование о возможных медицинских рисках при туберкулезе</p>	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>
<p><b>ТФ код В/05.8</b> Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Предоставление медико-статистических показателей для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях</p>	<p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, осуществлять контроль качества ее ведения, представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>
<p><b>ТФ код В/06.8</b> Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской</p>	<p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p>	<p>Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.</p>

помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)		
<b>ТФ код</b> В/07.8 Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом	Назначать оптимальную медикаментозную терапию неизлечимо больным туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания	Обязательная демонстрация навыков в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.

### 5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.	
1.Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю Фтизиатрия	ДЕ 1-12	12	96	56	164
2.Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза	ДЕ 13-17	14	102	58	174
3.Проведение медицинских осмотров медицинских освидетельствований и экспертиз	ДЕ 18-30 ДЕ 31-34	12	92	48	152
4.Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	ДЕ 35-37	10	96	54	160
5. Оказание медицинской помощи по профилю фтизиатрия амбулаторно и в условиях стационара	ДЕ 38-40 ДЕ41-44	14	102	58	174
6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, формирование	ДЕ 41-44	10	88	50	148

мероприятий по здоровому образу жизни, мероприятия в очагах туберкулезной инфекции					
ИТОГО		72	576	324	972+ 36 часов экзамен = 1008 часов

## 6. Примерная тематика курсовых работ:

1. Туберкулез у лиц, живущих с ВИЧ.
2. Медико-социальные факторы риска развития туберкулеза.
3. Значение Диаскинтеста для диагностики туберкулезной инфекции в различные фазы течения процесса.
4. Значение противотуберкулезной вакцинации для профилактики туберкулеза.
5. Поствакцинальные осложнения.
6. Молекулярно-генетические методы в диагностике туберкулеза.
7. Туберкулез лимфатической системы: туберкулез периферических лимфатических узлов, туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
8. Туберкулез почек и мочевыводящих путей, туберкулез мужских и женских половых органов. Патогенез и патологическая анатомия, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика.
9. Туберкулез костей и суставов, органов брюшной полости, брюшины, перикарда, глаз, кожи. Патогенез, клиническая картина, методы обследования.
10. Микобактериозы. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности антибактериальной терапии, схемы и комбинации противотуберкулезных препаратов. Методы хирургического лечения.
11. Туберкулез у пациентов с сахарным диабетом, алкоголизмом, наркоманией, психическими заболеваниями: особенности лечения, течения процесса.
12. Туберкулез верхних дыхательных путей, полости рта, трахеи, бронхов. Патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика
13. Туберкулез лимфатической системы: туберкулез периферических лимфатических узлов, туберкулез брыжеечных лимфатических узлов. Диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
14. Туберкулез мочеполовой системы. Патогенез и патологическая анатомия, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения.
15. Кониотуберкулез. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности лечения.
16. Дифференциальная диагностика туберкулеза, рака легкого и саркоидоза.
17. Хирургическое лечение при туберкулезе легочных и внелегочных локализаций. Современные методы, показания к ним.
18. Коллапсотерапия: показания, противопоказания, техника проведения.
19. Бронхоблокация – современный метод лечения туберкулеза легких.
20. Санаторно-курортное лечение туберкулеза легочных и внелегочных локализаций. Показания к направлению, санатории. Порядок направления пациентов
21. Инфекционный контроль в противотуберкулезных учреждениях. Санитарно – эпидемиологический режим в противотуберкулезном учреждении.

## 7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры фтизиатрии и пульмонологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности **31.08.51 Фтизиатрия**. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### **7.1. Образовательные технологии**

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 70 %. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в смоделированных условиях;
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций...;
- мастер-классы экспертов и специалистов;

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Аккредитационно-симуляционный центр «Практика»).

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента». «Консультант врача»).

### **7.2. Материально-техническое оснащение**

<b>Наименование подразделения</b>	<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования</b>
Кафедра фтизиатрии и пульмонологии УНИИФ – филиал ФГБУ	<b>Аудитория № 1</b> Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 8; стулья – 17;

<p>«НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22го партсъезда, 50</p>	<p>вместимость – 17 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1.</p> <p><b>Аудитория № 2</b> Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол – 1; парты – 16; стулья – 32; вместимость – 32 места, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; система видео фиксации 1шт.: видеорегистратор DS-7604NI-K1/4P, видеокамера; сервер (терминальный сервер, сервер тестирования) – 1; терминал доступа NComputing L300 – 16; мониторы LG – 16; коммутатор DES-1210-28 B1 бесперебойный блок – 2; плазменная панель – 1; негатоскоп – 1.</p> <p><b>Аудитория № 3</b> Оснащена специализированной мебелью: стол -1; парты – 9; стулья – 18; вместимость – 18 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1.</p> <p><b>Аудитория № 4</b> Оснащена специализированной мебелью: доска -1; складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 11; стулья – 22; вместимость – 22 мест, имеется доступ к Wi-Fi; компьютер - 1; мультимедийный проектор – 1.</p> <p><b>Программное обеспечение НМИЦ ФПИ УрНИИФ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система тестирования INDIGO до 20 подключений;</li> <li>- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 200 компьютеров;</li> <li>- Microsoft Office 2013 - 20 штук. Авторотационный номер 99976594CAG1212, Номер лицензии 61259129;</li> <li>- Microsoft Windows Professional 8 - 20 штук. Авторотационный номер 91257507ZZS1412, Номер лицензии 61247701;</li> <li>- Microsoft Windows Multipoint Server Premium – 1 штук. Авторотационный номер 90708231ZZE1407, Номер лицензии 60717847;</li> <li>- Microsoft SQL Server Standard Edition 2008 R2 – 1 штук. Авторотационный номер 69423195ARG1312, Номер лицензии 49455971;</li> <li>- Microsoft Office 2007 - 10 штук. Авторотационный номер</li> </ul>
--	---

	<p>66320818AAG1112, Номер лицензии 46329647;  - Microsoft Windows Professional 7 - 17 штук. Авторотационный номер 66304672ZZS1112, Номер лицензии 463234901.</p> <p>ВНЕШНИЕ НЕ ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВАШИХ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Офисные программы (Office, ABBYY FineReader);</li> <li>- Программы обработки данных и ИС (Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет», STATISTICA и др.);</li> </ul> <p>Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы (ЭБС «Консультант студента», Справочно-правовая система «Консультант плюс» и др).</p>
<p>Аккредитационно-симуляционный центр</p>	<p><b>Аудитория 202.1</b>  Медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электрокардиограф «Карди» 12- канальный компьютерный цифровой</li> <li>- Электрокардиограф 3-х канальный FukudaDenshi FX-7102 – 1 шт.</li> <li>- Учебный дефибрилятор - 1 шт.</li> <li>- Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт.</li> <li>- Тонометры механические – 4 шт.</li> <li>- Тонометр электронный – 1 шт.</li> </ul> <p><b>Аудитория 204.1, 204.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт.</li> <li>- Тонометры механические – 4 шт.</li> <li>- Тонометр электронный – 2 шт.</li> <li>- Стол - 2;</li> <li>- Стулья – 4;</li> <li>- Робот – манекен взрослого для обучения навыкам аускультации;</li> <li>- Робот – манекен детский для обучения навыкам аускультации.</li> </ul> <p><b>Аудитория № 207</b>  Симуляционное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полноразмерный робот – манекен взрослого для обучения навыкам базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации – 2 шт.</li> <li>- Фантом реанимационный – 1 шт.</li> <li>- Фантом для проведения плевральной пункции – 1 шт.</li> <li>- Манекен-тренажер для зондирования желудка – 1 шт.</li> <li>- Симулятор сердечных шумов – 1 шт.</li> <li>- Муляж верхней конечности для постановки инъекций – 5 шт.</li> </ul> <p><b>Аудитория № 208.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Венозные жгуты – 4 шт.</li> <li>- Лотки медицинские – 4 шт.</li> <li>- Одноразовые шприцы, системы для внутривенных вливаний, стерильные перчатки, спиртовые салфетки, контейнеры для отходов класса «Б»</li> <li>- Весы напольные – 2 шт.</li> <li>- Весы электронные – 1 шт.</li> <li>- Ростомер вертикальный – 2 шт.</li> <li>- Пульсоксиметр – 2 шт.</li> <li>- Небулайзер – 2 шт.</li> </ul>

	- Сантиметровые ленты - Мебель медицинская.
--	--

### **7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **7.3.1. Системное программное обеспечение**

##### **7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

##### **7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

#### **7.3.2. Прикладное программное обеспечение**

##### **7.3.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### **7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

##### **7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература**

#### 8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. с илл. Приложение: CD-ROM [Электронный ресурс] <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. -ил. [Электронный ресурс] <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436684.html>
3. Фтизиатрия в рисунках, таблицах и схемах: учебное наглядное пособие /С.Н. Скорняков, Т.Е. Тюлькова, А.А.Шурыгин и др. - Екатеринбург : УГМУ, 2016. - 112 с. [Электронный ресурс] : - <http://educa.usma.ru>
4. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 240 с. ISBN 978-5-9704-3675-2 [https://ftiza.su/wp-content/uploads/ftiziatrija\\_klinicheskie\\_rekomendacii.pdf](https://ftiza.su/wp-content/uploads/ftiziatrija_klinicheskie_rekomendacii.pdf)

#### 8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete. Сублицензионный договор №646Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus. Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science. Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index. Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019

#### 8.1.3. Официальные источники нормативно-правовой документации по

##### туберкулезу:

- 1.Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.rosminzdrav.ru>
- 2.Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- 3.Федеральный фонд обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru>

#### 8.1.4.Учебники

1. Фтизиатрия: учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 302[2] с. : ил.

2. Фтизиатрия : учебник / V. A. Koshechkin. - Moscow : GEOTAR-Media, 2017. - 244 p. : ил. - Текст на английском языке.
3. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых : руководство / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 222[2] с. : ил.
4. Внелегочный туберкулез : руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 395 с. : ил.
5. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.: ил.

#### **8.1.4. Учебные пособия**

1. Аксенова В.А. Туберкулез у детей и подростков: [учебное пособие] / В.А. Аксенова. М: «Гэотар-Медиа», 2007. - 272 с.
2. Туберкулинодиагностика: [учебное пособие] / В.Ю. Мишин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 132 с. : ил.
3. Лучевая диагностика. Грудная клетка/ М.Галански и др.; пер. с англ. В.Ю.Халатов: практ. рук. для врачей-рентгенологов, пульмонологов, терапевтов, студ. мед. вузов, клин. ординаторов, аспирантов. – М.:МЕДпресс-информ, 2013. – 384 с.

## **8.2. Дополнительная литература**

### **8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания), сайт кафедры**

<http://educa.usma.ru>:

1. Методические разработки к практическим занятиям (18 методических разработок в соответствии с РПД).
2. Тематические наборы рентгенограмм, томограмм с различными формами туберкулеза органов дыхания, включая компьютерные рентгенотомограммы с цифровой реконструкцией изображения (цифровой рентгеновский архив). Обеспечен доступ к базам информационных данных: система сбора, обработки и архивирования цифровых изображений Centricity PACS-IW (Web-PACS).
3. Наборы клинических задач, тестов с эталонами ответов, в т.ч. в мультимедийной форме
4. Цифровые презентации по тематике занятий, мультимедийные фильмы

### **8.2.2. Электронные ресурсы и литература для углубленного изучения, выполнения УИРС и подготовки рефератов**

**Специализированные информационные ресурсы (фтизиатрия, пульмонология)**

1. Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ). Раздел Туберкулез [www.who.int/tb/ru/](http://www.who.int/tb/ru/)
2. Российское общество фтизиатров <http://www.roftb.ru>
3. Национальная Ассоциация Фтизиатров [www.nasph.ru](http://www.nasph.ru)
4. Российское респираторное общество <http://www.pulmonology.ru>
5. Туберкулёз в России <http://www.tubunet.ru>
6. Электронный научно-медицинский журнал «Фтизиатрия и пульмонология» <http://www.ftziopulmo.ru>
7. American College of Chest Physicians - Center of Excellence for Learning and Teaching <http://www.chestnet.org>
8. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine <http://ajrcm.atsjournals.org>
9. Chest Medicine Online <http://www.priory.com/chest.htm>
10. Европейское респираторное общество <http://www.ersnet.org>

**Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных**

#### **а. Русскоязычные ресурсы**

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов  
<http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей)  
<http://www.medico.ru>

2. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>

3. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>

4. Medinternet <http://www.medinternet.ru>

5. Medscape <http://www.medscape.com>

6. Scholar.ru <http://www.scholar.ru>

7. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>

8. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

#### **б. Зарубежные ресурсы**

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)

2. Google Scholar <http://scholar.google.com>

3. Health Gate <http://www.healthgate.com>

4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>

5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>

6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

#### **Дополнительная литература:**

1. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.: ил. - (Национальные руководства).

2. Васильева И.А., Аксенова В.А., Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. – М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2014, 56 с.

3. Васильева И.А., Аксенова В.А., Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания с множественной и широкой лекарственной устойчивостью, М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2014. 72 с.

4. Аксенова В.А., Барышникова Л.А., Клевно Н.И., Довгалюк И.Ф., Овсянкина Е.С. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению латентной туберкулезной инфекции у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 36 с.

5. Васильева И.А., Покровский В.В., Аксенова В.А., Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. – М.: Москва, 2014. 37 с.

6. Васильева И.А., ...Мотус И.Я., ...Скорняков С.Н., ...и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита, 2015. – Москва, 26 с.

7. Яблонский П.К., Скорняков С.Н., ...Камаева Н.Г., ...Чугаев Ю.П. ....и соавт. Национальные клинические рекомендации «Фтизиатрия» под ред. проф. П.К. Яблонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 240 с.

8. Аксенова В.А., Барышникова Л.А., Клевно Н.И., Довгалюк И.Ф., Овсянкина Е.С. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 33 с.

9. Аксенова В.А., Леви Д.Т., Севостьянова Т.А., Клевно Н.И. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 32 с.

10. Кульчавеня Е.В., Баранчукова А.А., Брижатюк Е.В., Зубань О.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению урогенитального туберкулеза. – М.: Москва, 2015. 24 с.

11. Черноусова Л.Н., Севастьянова Э.В., Ларионова Е.Е., и соавт. Федеральные клинические рекомендации по организации и проведению микробиологической и молекулярно-генетической диагностики туберкулеза. – М.: Москва, 2014. 36 с.

12. Довгалюк И.Ф., Старшинова А.А., Корнева Н.В., Поддубная Л.В. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного менингита у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 38 с.

13. Приказ МЗ РФ №951 от 29 декабря 2014г. «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».

14. Постановление Главного санитарного врача РФ от 22 октября 2013 г. № 60 об утверждении санитарно-эпидемиологических правил сп 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза».

15. Дарующий жизнь. Профессор Михаил Львович Шулутко - основатель школы фтизиатрии и фтизиопульмонологии на Урале / Министерство здравоохранения РФ, УГМА, Уральский НИИ фтизиопульмонологии ; отв.ред.: Л. М. Гринберг, И. Я. Мотус. - Екатеринбург : [б. и.], 2013. - 200 с. : ил.

### **9. Аттестация по дисциплине**

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. По практическим навыкам в 1, 2 семестрах сдается зачет с оценкой, в 3 семестре - экзамен, в 4 семестре - зачет без оценки, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

#### **Этапы проведения экзамена:**

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) клинический разбор больного.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

### **11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

### **12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале [edusa.usma.ru](http://edusa.usma.ru) на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### **13. Полный состав УМК дисциплины включает:**

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);

- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.