

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 17:45:26
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

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

Кафедра гигиены и медицины труда

Кафедра Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности,
А.А. Ушаков



**Рабочая программа дисциплины
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИЯ**

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 января 2017 г. №21 (с изменениями от 13.07.2017 г.), и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Рабочая программа дисциплины разработана коллективом сотрудников кафедры в составе:

Заведующий кафедрой Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: д.м.н., профессор Сабитов А.У.

Профессор кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: д.м.н. Чугаев Ю.П.

Доцент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: к.м.н. Сабадаш Е.В.

Ассистент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: Литовская А.Д.

Ассистент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: Борисевич Г.А.

Ассистент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: Борисевич А.А.

Ассистент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: Торлопова А.М.

Ассистент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии: Маржина И.И.

Рецензент: Егоров Е.А., главный врач УНИИФ – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, к.м.н., доцент кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии.

Программа обсуждена на заседании кафедры Инфекционных болезней, фтизиатрии и пульмонологии (протокол №5 от 07.05.2025 г.).

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Медико-профилактическое дело» (протокол №5 от 29.05.2025 г.).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по дисциплине «Фтизиатрия» для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности «Медико-профилактическое дело» и подготовки к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

Задачи:

1. Сформировать у обучающихся современные представления об эпидемиологической ситуации по туберкулезу, в том числе у больных ВИЧ-инфекцией, социальной значимости этого заболевания, путях предупреждения распространения инфекции, роли различных факторов риска развития туберкулеза и значении этого заболевания в общей патологии населения.

2. Обучить принципам организации, проведения и контроля эффективности санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения туберкулеза и других эпидемиологически значимых болезней органов дыхания;

3. Сформировать представления о системе государственных мер по защите населения от туберкулеза, основной нормативно-правовой базой противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации, ознакомить студентов с основными задачами, структурой и функциями противотуберкулезного диспансера;

4. Привить знания и умения в организации обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок и иммунодиагностики туберкулеза;

5. Научить особенностям сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки, в том числе в части показателей здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих эпидситуацию по туберкулезу;

6. Привить знания и умения в области выявления и диагностики туберкулеза на амбулаторном и стационарном этапах первичной и специализированной медицинской помощи. Ознакомить студентов с патогенезом и современными технологиями этиологической диагностики туберкулеза и привить умения по формированию клинического диагноза на основе комплексного обследования пациента.

7. Ознакомить студентов с основными принципами назначения этиологического, патогенетического, хирургического и симптоматического лечения туберкулеза и ко-инфекции ВИЧ/туберкулез в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками и стандартами оказания медицинской помощи, назначения и контроля эффективности и безопасности режимов химиотерапии туберкулеза на основе данных о лекарственной устойчивости возбудителя.

8. Привить студентам знания и умения в области оценивания нарушений в состоянии здоровья пациентов, приводящих к ограничению их жизнедеятельности, сформировать знания основных принципов и методов диспансерного наблюдения больных туберкулезом при различных клинических вариантах течения туберкулеза, в том числе сочетанного с ВИЧ-инфекцией, а также лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

9. Подготовить студентов к оказанию неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при туберкулезе и его осложнениях, характеризующихся угрозой для жизни пациента.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Фтизиатрия» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП ВО и направлена на подготовку врача по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Фтизиатрия» направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к научному анализу социально значимых проблем и процессов, политических событий и тенденций, пониманию движущих сил и закономерностей исторического процесса, способностью к восприятию и адекватной интерпретации общественно значимой социологической информации, использованию социологических знаний в профессиональной и общественной деятельности (ОК-1);

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью и готовностью к организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями (ПК-3);
- способностью и готовностью к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15);
- способностью и готовностью к разработке и оценке эффективности профилактических стратегий, отдельно или в сотрудничестве с другими специалистами для обеспечения эффективного контроля (ПК-22);
- способностью и готовностью к научно-обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских учреждений и их подразделений, анализу информации в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-27).

Трудовые функции:

- Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг (А);
- Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека (В);
- Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (С);
- Деятельность по обеспечению функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность (D).

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

1. нормативные документы, регламентирующие деятельность фтизиатрической службы;
2. морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения прав пациента и врача, основные этические документы международных, отечественных профессиональных медицинских ассоциаций организаций;
3. основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;
4. основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно

- технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;
5. требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;
 6. основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;
 7. меры профилактики туберкулезной инфекции;
 8. задачи и особенности работы медицинского персонала в очагах туберкулезной инфекции.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

1. применять знания действующих нормативно- правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях;
2. собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз;
3. организовать и оценивать качество инфекционного контроля;
4. организовать профилактические мероприятия по предотвращению распространения туберкулеза и влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.

В результате освоения дисциплины студент должен владеть:

1. навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;
2. принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил информированного согласия;
3. алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам- специалистам;
4. методами общего клинического исследования больных туберкулезом;
5. методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях;
6. методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;
7. методами проведения профилактических мероприятий среди населения;
8. базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (11 семестр 5 курс)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)	2	48	48
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Семинары			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)		24	24
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине		зачет	
Общая трудоемкость дисциплины		72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

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.)
Дисциплинарный модуль 1 Общие вопросы фтизиатрии	
<p style="text-align: center;">ДЕ1</p> <p>Характеристика возбудителя. Патогенез. Медико-социальные факторы риска развития туберкулеза. ОК-1 ПК-27</p>	<p>Этиология, патогенез, патологическая анатомия и иммунология туберкулеза. Характеристика гранулематозного воспаления. Группы лиц с повышенным риском развития туберкулеза.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ2</p> <p>Эпидемиология. Основные показатели, характеризующие эпидемическую ситуацию по туберкулезу. Стратегии борьбы с туберкулезом в РФ и мире. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>Туберкулез как медико-социальная проблема современности. Статистические показатели туберкулезного процесса в РФ, Свердловской области. Стратегия ВОЗ и РФ в борьбе с туберкулезом.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ3</p> <p>Понятие об очаге туберкулезной инфекции (Приказ №109). Группы диспансерного учета (Приказ №127н). ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>Очаги туберкулезной инфекции – группы, характеристика, периодичность посещения очагов, объем текущей дезинфекции, кратность заключительной дезинфекции. Группы диспансерного учета – группы, характеристика контингентов, категории наблюдаемых, рекомендуемая периодичность диспансерных приемов, рекомендуемый срок диспансерного наблюдения, критерии установления и прекращения диспансерного наблюдения.</p>

<p style="text-align: center;">ДЕ4</p> <p>Структура физиатрической службы РФ. Санитарно – эпидемиологический режим в противотуберкулезном учреждении. Инфекционный контроль во физиатрии. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Роль общей лечебной сети в выявлении и профилактике туберкулеза. Система инфекционного контроля: разделение потоков больных, организация обеззараживания помещений, инструментария, отходов, индивидуальные меры защиты. Механические, физические, химические методы дезинфекции.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ5</p> <p>Современные нормативные акты МЗ РФ по специальности Фтизиатрия. Приказ 109. Приказ 951. Приказ 77. Оформление экстренного извещения. ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>Совершенствование противотуберкулезных мероприятий в РФ. Совершенствование диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания. Предупреждение распространения туберкулеза в РФ. Извещения 089/у-туб, 058/у. Сроки подачи.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ6</p> <p>Методы диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулеза. Молекулярно-генетические методы в диагностике туберкулеза у детей и подростков. ПК-27</p>	<p>Обязательный клинический минимум, микроскопия, культуральные методы, молекулярно-генетические методы, материалы для данных исследований. Туберкулинодиагностика, Диаскинтест: организация скрининга, возраст, показания, интерпретация результатов. IGRA-тесты. Особенности иммунодиагностики у пациентов с ВИЧ, высокими факторами риска развития туберкулеза.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ7</p> <p>Дифференциальная диагностика - округлые и очаговые тени, диссеминированные поражения. Кониотуберкулез (клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, особенности лечения и ведения пациента). ПК-27</p>	<p>Методы лучевой диагностики: флюорография, рентгенография, компьютерная томография. Рентген-анатомия легких (доли, сегменты). Основные рентгенологические синдромы. Кониотуберкулез – основные факторы возникновения, особенности лечения.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ8</p> <p>Генетические детерминанты (микро- и макроорганизма) во физиатрии. ОК-1 ПК-27</p>	<p>Гены резистентности, кодируемые белки, эффекты мутации и их взаимосвязь с противотуберкулезными препаратами.</p>
<p style="text-align: center;">ДЕ9</p> <p>Консервативное лечение (химиотерапия туберкулеза, патогенетическая терапия). Побочные эффекты ПТП и способы их предотвращения. Стоимость курса лечения туберкулеза (РЛЧ, изониазид-резистентного туберкулеза, МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ). ОК-1 ПК-27</p>	<p>Ряды противотуберкулезных препаратов. Общие принципы и методы химиотерапии туберкулеза. Режимы химиотерапии – правила назначения режимов. Фазы терапии в зависимости от режима: длительность, условия перехода с интенсивной фазы на фазу продолжения, эффективное и неэффективное лечение. Патогенетическое лечение туберкулеза (основные препараты). Коррекция побочных действий ПТП.</p>

	Стоимость лечения ПТП.
<p>ДЕ10</p> <p>Коллапсотерапия, КББ - показания, противопоказания, техника проведения и сроки лечения.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>Пневмоперитонеум, искусственный пневмоторакс, клапанная бронхоблокация: принцип действия, показания, противопоказания, методика проведения, сроки лечения.</p>
<p>ДЕ11</p> <p>Хирургические методы лечения туберкулеза ОГК. Неотложные состояния при туберкулезе.</p> <p>ОК-1 ПК-22 ПК-27</p>	<p>Резекционные и реконструктивно-пластические оперативные вмешательства: виды, показания, противопоказания. Торакоскопические видеоассоциированные вмешательства. Тактика послеоперационного ведения пациентов. Правила консервативного лечения туберкулеза с использованием хирургических методов. Бронхолегочное кровотечение, кровохаркание, спонтанный пневмоторакс, легочно-сердечная недостаточность: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>
<p>ДЕ12</p> <p>БЦЖ вакцинация (значение противотуберкулезной вакцинации для профилактики туберкулеза, поствакцинальные осложнения).</p> <p>ПК-3 ПК-15</p>	<p>История создания вакцины БЦЖ. Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация детей, принципы организации, сроки. Особенности вакцинации у детей с ВИЧ, рожденных от ВИЧ-инфицированной матери, с высокими факторами риска развития туберкулеза. Категории поствакцинальных осложнений.</p>
<p>ДЕ13</p> <p>Туберкулез и материнство (прегравидарная подготовка, беременность, роды, грудное вскармливание). Врожденный туберкулез.</p> <p>ПК-3 ПК-15</p>	<p>Особенности совместной работы врача-акушера-гинеколога и врача-фтизиатра. Показания к прерыванию беременности при наличии туберкулеза у женщины. Правила приема ПТП во время беременности. Грудное вскармливание ребенка матерью с наличием активного туберкулезного процесса. Врожденный туберкулез: частота внутриутробной передачи, клиника, диагностика, лечение, ведение ребенка в амбулаторной практике.</p>
<p>ДЕ14</p> <p>История развития учения о туберкулезе. Роль Р.Коха и В. Рентгена во фтизиатрии. История открытия ПТП. Санаторно-курортное лечение туберкулеза (показания к направлению, наименования санаториев и их направление).</p> <p>ОК-1</p>	<p>История развития учения о туберкулезе. История открытия стрептомицина. Санаторно-курортное лечение: порядок направления в туберкулезные санатории, показания, противопоказания, диагностические и лечебные возможности санаторно-курортного лечения. Нормативный документ. Основные санатории в РФ, их специализация.</p>
<p>Дисциплинарный модуль 2 Легочные формы туберкулеза</p>	
<p>ДЕ15</p> <p>Клиническая классификация.</p>	<p>Классификация легочных и внелегочных форм туберкулеза согласно Федеральным</p>

Формулирование диагноза во фтизиатрии. ПК-22 ПК-27	клиническим рекомендациям. Кодировка заболевания по МКБ-10. Структура диагноза во фтизиатрии согласно Федеральным клиническим рекомендациям. Фазы процесса.
ДЕ16 ЛТИ (Клинические рекомендации «ЛТИ, 2024 г.»). ПК-3 ПК-22 ПК-27	Выраж туберкулиновых проб. ЛТИ: этиология, патогенез, периоды заболевания, диагностика, химиопрофилактика (схемы).
ДЕ17 Первичный туберкулезный комплекс. ТВГЛУ. Туберкуломы. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ18 Очаговый и инфильтративный туберкулез. Казеозная пневмония. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ19 Кавернозный, ФКТ, цирротический туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ20 Диссеминированный туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
Дисциплинарный модуль 3 Внелегочные формы туберкулеза	
ДЕ21 Туберкулез кожи. Туберкулез глаз. Туберкулез верхних дыхательных путей, полости рта, трахеи, бронхов. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ22 Туберкулез нервной системы. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ23 Костно-суставной туберкулез. Хирургические методы лечения КСТ. ПК-3	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Особенности костно-суставного туберкулеза у детей

ПК-22 ПК-27	(анатомические особенности).
ДЕ24 Туберкулез периферических лимфатических узлов. Абдоминальный туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ25 Урогенитальный туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
ДЕ26 Плевральный и перикардиальный выпот. Дифференциальная диагностика и тактика ведения. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
Дисциплинарный модуль 4 Сочетанный туберкулез	
ДЕ27 ВИЧ и туберкулез. Туберкулез у детей, инфицированных ВИЧ. ВСВИС/СВИС. Особенности сочетания ПТП и АРВТ. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22 ПК-27	Стадии ВИЧ-инфекции, классификация по Покровскому. Особенности клиники (в т.ч. туберкулезной инфекции) на разных стадиях ВИЧ-инфекции. Ко-инфекция туберкулез/ВИЧ у детей. Воспалительный синдром восстановления иммунной системы: этиология, патогенез, клиника, особенности сочетания ПТП и ВААРТ.
ДЕ28 Туберкулез и сахарный диабет (особенности лечения, течения процесса). ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, клиника, диагностика, особенности назначения инсулинов/сахароснижающих препаратов с ПТП. Противопоказания определенных ПТП при СД. Консультация узких специалистов для пациентов с СД при назначении ПТП.
ДЕ29 Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез + алкоголизм / наркомания. ПК-3 ПК-22 ПК-27	Патогенез, клиника, диагностика, особенности назначения ПТП у пациентов с психическими заболеваниями. Шизофрения как фактор риска заболевания туберкулезом. Особенности метаболизма у больных алкоголизмом и наркоманией и его влияние на течение туберкулезного процесса.
ДЕ30 Микобактериозы. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности антибактериальной терапии, схемы и комбинации ПТП. Методы хирургического лечения. ПК-3 ПК-22	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

ПК-27	
<p>ДЕ31</p> <p>Саркоидоз (дифференциальная диагностика с туберкулезом, клиника, диагностика, лечение). Туберкулез, сочетанный с саркоидозом.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p>
<p>ДЕ32</p> <p>Рак легкого (дифференциальная диагностика с туберкулезом, клиника, диагностика, лечение). Туберкулез, сочетанный с раком.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>Классификация, дифференциальная диагностика (рентгенологическая). Влияние противоопухолевой терапии на течение туберкулезного процесса.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы (на основе ФГОС)

Дидактическая единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ОК, ПК)	Уметь (формулировка знания и указание ОК, ПК)	Владеть (формулировка знания и указание ОК, ПК)
ДЕ1	<p>Характеристика возбудителя. Патогенез. Медико-социальные факторы риска развития туберкулеза.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально этической аргументации и ведения дискуссий и круглых столов.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>

			ОК-1 ПК-27	
ДЕ2	<p>Эпидемиология. Основные показатели, характеризующие эпидемическую ситуацию по туберкулезу. Стратегии борьбы с туберкулезом в РФ и мире.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;</p> <p>- требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;</p> <p>- основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;</p> <p>- меры профилактики туберкулезной инфекции.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях;</p> <p>- методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;</p> <p>- методами проведения профилактических мероприятий среди населения;</p> <p>- базовыми методами организации,</p>

				оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22
ДЕЗ	<p>Понятие об очаге туберкулезной инфекции (Приказ №109). Группы диспансерного учета (Приказ №127н).</p> <p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;</p> <p>- требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;</p> <p>- основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;</p> <p>- меры профилактики туберкулезной инфекции.</p>	<p>- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.</p> <p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации и ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях;</p> <p>- методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезно</p>

		ПК-3 ПК-15 ПК-22		й инфекции; - методами проведения профилактических мероприятий среди населения; - базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению. ПК-3 ПК-15 ПК-22
ДЕ4	Структура фтизиатрической службы Санитарно-эпидемиологический режим в противотуберкулезном учреждении. Инфекционный контроль фтизиатрии.	РФ. – в во	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;</p> <p>- требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;</p> <p>- основы инфекционного контроля и</p>	<p>- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p> <p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально-этической аргументации и ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях;</p> <p>- методами инфекционно</p>

		<p>обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;</p> <p>- меры профилактики туберкулезной инфекции.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>		<p>го контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;</p> <p>- методами проведения профилактических мероприятий среди населения;</p> <p>- базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>
ДЕ5	<p>Современные нормативные акты МЗ РФ по специальности Фтизиатрия. Приказ 109. Приказ 951. Приказ 77. Оформление экстренного извещения.</p> <p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране</p>	<p>- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.</p>	<p>- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально этической аргументации и ведения дискуссий и круглых столов;</p>

		<p>здоровья населения и защиты от туберкулеза;</p> <p>- требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;</p> <p>- основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;</p> <p>- меры профилактики туберкулезной инфекции.</p> <p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>	<p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях ;</p> <p>- методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;</p> <p>- методами проведения профилактических мероприятий среди населения;</p> <p>- базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению.</p> <p>ПК-3 ПК-15 ПК-22</p>
ДЕ6	<p>Методы диагностики туберкулеза.</p> <p>Иммунодиагностика туберкулеза.</p> <p>Молекулярно-генетические методы в</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез»</p>

	<p>диагностике туберкулеза у детей и подростков.</p> <p>ПК-27</p>	<p>наиболее часто встречающихся заболеваний.</p> <p>ПК-27</p>	<p>инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-27</p>	<p>, показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам;</p> <p>- методами общего клинического исследования больных туберкулезом.</p> <p>ПК-27</p>
<p>ДЕ7</p>	<p>Дифференциальная диагностика - округлые и очаговые тени, диссеминированные поражения. Кониотуберкулез (клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, особенности лечения и ведения пациента).</p> <p>ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний.</p> <p>ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-27</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез» , показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам;</p> <p>- методами общего клинического исследования больных туберкулезом.</p> <p>ПК-27</p>
<p>ДЕ8</p>	<p>Генетические детерминанты (микро- и макроорганизма) во</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза,</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное</p>	<p>- методами общего клинического исследования</p>

	<p>фтизиатрии.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>больных туберкулезом .</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>
ДЕ9	<p>Консервативное лечение (химиотерапия туберкулеза, патогенетическая терапия). Побочные эффекты ПТП и способы их предотвращения. Стоимость курса лечения туберкулеза (РЛЧ, изониазид-резистентного туберкулеза, МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ).</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний.</p> <p>ОК-1 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз;</p> <p>- организовать и оценивать качество</p>	<p>- методами общего клинического исследования больных туберкулезом ;</p> <p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях ;</p> <p>- методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах</p>

			инфекционного контроля. ОК-1 ПК-27	туберкулезно й инфекции; - методами проведения профилактических мероприятий среди населения; - базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению. ОК-1 ПК-27
ДЕ10	Коллапсотерапия, КББ - показания, противопоказания, техника проведения и сроки лечения. ОК-1 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний. ОК-1 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз; - организовать и оценивать качество инфекционного	- методами общего клинического исследования больных туберкулезом ; - методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях ; - методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезно

			контроля. ОК-1 ПК-27	й инфекции. ОК-1 ПК-27
ДЕ11	Хирургические методы лечения туберкулеза ОГК. Неотложные состояния при туберкулезе. ОК-1 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний. ОК-1 ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз; - организовать и оценивать качество инфекционного контроля. ОК-1 ПК-22 ПК-27	- методами общего клинического исследования больных туберкулезом ; - методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях ; - методами инфекционного контроля и обеспечения безопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции. ОК-1 ПК-22 ПК-27
ДЕ12	БЦЖ вакцинация (значение противотуберкулезной вакцинации для профилактики туберкулеза, поствакцинальные осложнения). ПК-3 ПК-15	- меры профилактики туберкулезной инфекции. ПК-3 ПК-15	- организовать профилактические мероприятия по предотвращению распространения туберкулеза и влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. ПК-3	- методами проведения профилактических мероприятий среди населения. ПК-3 ПК-15

			ПК-15	
ДЕ13	Туберкулез и материнство (прегравидарная подготовка, беременность, роды, грудное вскармливание). Врожденный туберкулез. ПК-3 ПК-15	- нормативные документы, регламентирующие деятельность фтизиатрической службы; - морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения прав пациента и врача, основные этические документы международных, отечественных профессиональных медицинских ассоциаций организаций; - основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-15	- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; - собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-15	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам; - методами общего клинического исследования больных туберкулезом. ПК-3 ПК-15
ДЕ14	История развития учения о туберкулезе. Роль Р.Коха и В. Рентгена во фтизиатрии. История	- морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения прав пациента и врача,	- применять знания действующих нормативно-правовых документов об эпидемиологическом	- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и

	<p>открытия ППП. Санаторно-курортное лечение туберкулеза (показания к направлению, наименования санаториев и их направление).</p> <p>ОК-1</p>	<p>основные этические документы международных, отечественных профессиональных медицинских ассоциаций организаций;</p> <p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ОК-1</p>	<p>м благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях;</p> <p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз;</p> <p>- организовать и оценивать качество инфекционного контроля;</p> <p>- организовать профилактические мероприятия по предотвращению распространения туберкулеза и влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской</p>	<p>логического мышления публичной речи, морально этической аргументации и ведения дискуссий и круглых столов;</p> <p>- принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями и правил информирования согласия;</p> <p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалиста</p>
--	---	--	---	---

			помощи. ОК-1	М. ОК-1
ДЕ15	Клиническая классификация. Формулирование диагноза фтизиатрии. ПК-22 ПК-27	во - основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-22 ПК-27	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-22 ПК-27
ДЕ16	ЛТИ (Клинические рекомендации «ЛТИ, 2024 г.»). ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-3 ПК-22

		ПК-3 ПК-22 ПК-27	диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	ПК-27
ДЕ17	Первичный туберкулезный комплекс. ТВГЛУ. Туберкуломы. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно- инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- алгоритмами постановки предваритель ного диагноза «туберкулез» , показаниями к их дополнитель ному обследовани ю и направлению к врачам- специалиста м. ПК-3 ПК-22 ПК-27
ДЕ18	Очаговый и инфильтративный туберкулез. Казеозная пневмония. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно- инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту	- алгоритмами постановки предваритель ного диагноза «туберкулез» , показаниями к их дополнитель ному обследовани ю и направлению

		<p>технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ19	<p>Кавернозный, ФКТ, цирротический туберкулез.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ20	<p>Диссеминированный туберкулез.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование,</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями</p>

		<p>заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ21	<p>Туберкулез кожи. Туберкулез глаз. Туберкулез верхних дыхательных путей, полости рта, трахеи, бронхов.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>

ДЕ22	<p>Туберкулез нервной системы.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования</p> <p>поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ23	<p>Костно-суставной туберкулез. Хирургические методы лечения КСТ.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования</p> <p>поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22</p>

		ПК-3 ПК-22 ПК-27	диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	ПК-27
ДЕ24	Туберкулез периферических лимфатических узлов. Абдоминальный туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-3 ПК-22 ПК-27
ДЕ25	Урогенитальный туберкулез. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению

		<p>технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ26	<p>Плевральный и перикардиальный выпот. Дифференциальная диагностика и тактика ведения.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ27	<p>ВИЧ и туберкулез. Туберкулез у детей, инфицированных ВИЧ. ВСВИС/СВИС. Особенности</p>	<p>- нормативные документы, регламентирующие деятельность фтизиатрической службы;</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза</p>

<p>сочетания ППП и АРВТ.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22 ПК-27</p>		<p>- морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения прав пациента и врача, основные этические документы международных, отечественных профессиональных медицинских ассоциаций организаций;</p> <p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;</p> <p>- требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;</p> <p>- основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских</p>	<p>лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;</p> <p>сформулировать клинический диагноз;</p> <p>- организовать и оценивать качество инфекционного контроля;</p> <p>- организовать профилактические мероприятия по предотвращению распространения туберкулеза и влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.</p> <p>ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22 ПК-27</p>	<p>«туберкулез» , показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам;</p> <p>- методами общего клинического исследования больных туберкулезом ;</p> <p>- методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях ;</p> <p>- методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;</p> <p>- методами проведения профилактических мероприятий среди населения;</p> <p>- базовыми методами организации, оценки</p>
---	--	---	---	---

		учреждений; - меры профилактики туберкулезной инфекции. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22 ПК-27		эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению. ОК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-22 ПК-27
ДЕ28	Туберкулез и сахарный диабет (особенности лечения, течения процесса). ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-3 ПК-22 ПК-27
ДЕ29	Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез + / алкоголизм наркомания. ПК-3	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование,	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями

	ПК-22 ПК-27	заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-22 ПК-27	консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-3 ПК-22 ПК-27
ДЕ30	Микобактериозы. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности антибактериальной терапии, схемы и комбинации ПТП. Методы хирургического лечения. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний; - основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования и поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз. ПК-3 ПК-22 ПК-27	- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам. ПК-3 ПК-22 ПК-27
ДЕ31	Саркоидоз (дифференциальная	- основные клинические проявления	- собрать полный анамнез пациента, провести	- алгоритмами постановки

	<p>диагностика с туберкулезом, клиника, диагностика, лечение). Туберкулез, сочетанный с саркоидозом.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>
ДЕ32	<p>Рак легкого (дифференциальная диагностика с туберкулезом, клиника, диагностика, лечение). Туберкулез, сочетанный с раком.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>- основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>	<p>- собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз.</p>	<p>- алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам.</p> <p>ПК-3 ПК-22 ПК-27</p>

			ПК-3 ПК-22 ПК-27	
Технологии оценивания ЗУН	БРС, контроли контроли, контроль, экзамен	тестовые рубежные итоговый зачет,	БРС тестовые контроли рубежные контроли, итоговый контроль, зачет, экзамен	БРС проверка усвоения навыков, зачет, экзамен

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p>Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека (В)</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение эпидемиологических исследований в медицинских организациях; - инфекционный контроль и обеспечение биобезопасности пациентов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции; 	<p>Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 3 раз с каждым студентом (проведение эпидемиологических и эпидемических расследований)</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (С)</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение профилактических мероприятий среди населения; - владение базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению. 	<p>Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 3 раз с каждым студентом. интерпретация результатов кожных тестов, вакцинации. неспецифической профилактики туберкулеза</p>	

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа студентов	Всего
Общие вопросы	1	1	1	1	3

фгизиатрии	2				
	3	1	1	1	3
	4	1	1	1	3
	5	1	1	1	3
	6				
	7	1	1	1	3
	8	1	1	1	3
	9	1	1	1	3
	10	1	1	1	3
	11				
	12	1	1	1	3
	13	1	1	1	3
	14	1	1	1	3
	Легочные формы туберкулеза	15	1	1	1
16					
17		1	1	1	3
18		1	1	1	3
19					
20		1	1	1	3
Внелегочные формы туберкулеза	21	1	1	1	3
	22				
	23	1	1	1	3
	24	1	1	1	3
	25	1	1	1	3
	26	1	1	1	3
Сочетанный туберкулез	27	1	1	1	3
	28				

	29	1	1	1	3
	30	1	1	1	3
	31				
	32	1	1	1	3
Итого	32	24	24	24	72

6. Учебные исследовательские работы студента

6.1. Курсовые работы (в учебном плане не предусмотрены).

6.2. Учебно-исследовательские работы:

- Эпидемические показатели, характеризующие ситуацию по ТБ в России и в Свердловской области.
- Индикативные показатели работы противотуберкулезной службы.
- Туберкулез и ВИЧ. Реалии сегодняшнего дня.
- Туберкулез у детей раннего возраста. Эпидемические данные.
- Приоритетные направления совершенствования противотуберкулезной помощи населению на основании данных эпидемиологического мониторинга.

6.3. Рефераты:

- Средства индивидуальной защиты в профилактике туберкулезной инфекции.
- Латентная туберкулезная инфекция.
- Современные методы диагностики туберкулеза.
- Туберкулез у героев кино, в литературных произведениях.

7. Ресурсное обеспечение

7.1. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие профильное высшее образование, стаж педагогической и трудовой деятельности по специальностям «Фтизиатрия», повышающие профессиональную квалификацию по педагогике и специальности в системе НМО в установленном порядке, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

7.2. Образовательные технологии

Теоретическая подготовка складывается из проведения лекций, семинаров (с применением мультимедийных презентаций и активным участием в них студентов). В лекциях обобщаются основные научные знания по дисциплине, семинарские занятия направлены на детализацию этих знаний, выработку и закрепление навыков профессиональной деятельности, в том числе с использованием современной компьютерной техники и программного обеспечения. Студенты работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи. При этом обеспеченность обучаемого специальной литературой осуществляется за счет доступных электронных ресурсов, библиотечных фондов ВУЗа, методических разработок кафедр. Самостоятельная работа включает изучение студентом

медицинской периодической литературы, монографий, работу с электронными источниками и информационными базами данных.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, более 60%.

Решение интерактивных мультимедийных ситуационных задач по теме:

1. Аллергические кожные пробы.
2. Первичные формы туберкулеза.
3. Вакцинопрофилактика туберкулеза, осложнения вакцинации.
4. Дифференциальная диагностика туберкулеза.
5. Методы раннего и своевременного выявления туберкулеза у детей и взрослых.
6. Интерпретация результатов лабораторного и лучевого обследования пациентов с туберкулезом.

Просмотр мультимедийных фильмов по темам: «Диаскинтест», «ПЦР-диагностика туберкулеза», разбор клинических ситуаций, больных.

Контроль знаний, умений, навыков осуществляется на основании балльно-рейтинговой системы.

7.3. Материально-техническое обеспечение

Учебные комнаты для работы студентов оборудованы мультимедийными комплексами (ноутбук, проектор, экран), оснащенными наборами методических материалов (видеофильмы, слайды, таблицы по всем разделам программы), негатоскопами. Компьютерный класс оборудован доступом в Интернет. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам представлены как на твердых носителях, так и в электронном виде. Электронная библиотека, включающая монографии, учебно-методические пособия, основные научные журналы, находится на сайте кафедры.

Подготовка студентов по дисциплине «Фтизиатрия» осуществляется на базе Уральского НИИ фтизиопульмонологии, в состав которого входят терапевтические отделения для лечения больных туберкулезом взрослых, дифференциально-диагностическое отделение, хирургические отделения для лечения больных легочным туберкулезом и туберкулезом внелегочных локализаций, диагностические отделения: лучевой диагностики, эндоскопии, функциональной диагностики, лабораториями: микробиологической, молекулярно-генетической, биохимической, иммунологической.

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Фтизиатрия	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: большая аудитория (БА) 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3 малая аудитория - 3 (МЗ) 620109 г.	Учебные аудитории: БА оснащена специализированной мебелью, доской стационарным мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук, складной экран, микрофон, колонки, веб- камера), доступ	- Система тестирования INDIGO до 20 подключений; - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 200 компьютеров; - Microsoft Office 2013 - 20 штук. Авторотационный

	Екатеринбург, ул. Ключевская, 17.	к Wi-Fi, вместимости - 286 мест. МЗ оснащена специализированной мебелью, доской стационарным мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук, складной экран, микрофон, колонки), доступ к Wi-Fi, вместимость - 175 мест.	номер 99976594CAG1212, Номер лицензии 61259129; - Microsoft Windows Professional 8 - 20 штук. Авторотационный номер 91257507ZZS1412, Номер лицензии 61247701; - Microsoft Windows Multipoint Server Premium – 1 штук. Авторотационный номер 90708231ZZE1407, Номер лицензии 60717847;
	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22-го партсъезда, 50 ГБУЗ СО ПТД 620130 г. Екатеринбург, ул. Чапаева, 9.	Аудитория № 1 Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 8; стулья – 17; вместимость – 17 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1. Аудитория № 2 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	- Microsoft SQL Server Standard Edition 2008 R2 – 1 штук. Авторотационный номер 69423195ARG1312, Номер лицензии 49455971; - Microsoft Office 2007 - 10 штук. Авторотационный номер 66320818AAG1112, Номер лицензии 46329647; - Microsoft Windows Professional 7 - 17 штук. Авторотационный номер 66304672ZZS1112, Номер лицензии 463234901. Внешние не лицензионные программы, которые имеются в свободном доступе в сети «интернет» и используются для изучения ваших дисциплин и практик: - Офисные программы (Office, ABBYY FineReader); - Программы обработки данных и ИС (Программное обеспечение «MedSpace»); Внешние электронные

		<p>NComputing L300 – 16; мониторы LG – 16; коммутатор DES-1210-28</p> <p>V1 бесперебойный блок – 2; плазменная панель – 1; негатоскоп – 1.</p> <p>Аудитория № 3</p> <p>Оснащена специализированной мебелью: стол -1; парты – 9; стулья – 18; вместимость – 18 мест, имеется доступ к Wi-Fi;</p> <p>ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1.</p> <p>Аудитория № 4</p> <p>оснащена специализированной мебелью: доска -1; складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 11; стулья – 22; вместимость – 22 мест, имеется доступ к Wi-Fi;</p> <p>компьютер - 1; мультимедийный проектор – 1.</p>	<p>информационно-образовательные ресурсы (ЭБС «Консультант студента», Справочно-правовая система «Консультант плюс» и др).</p>
--	--	--	--

7.4. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.4.1. Системное программное обеспечение

7.4.1.1. 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»;

7.4.1.2. 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).

7.4.2. Прикладное программное обеспечение

7.4.2.1. 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);

7.4.2.2. Программы обработки данных, информационные системы:

- Программное обеспечение «MedSpace» (включая образовательный портал edu.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно);
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.4.2.3. 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. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edu.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

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://edu.usma.ru>

4. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 240 с. ISBN 978-5-9704-3675-2

5. Покровский, В. В. Лекции по ВИЧ-инфекции / под ред. В. В. Покровского. - 2-е

изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-7429-7.

8.2. 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 complete. Сублицензионный договор №646 Medline 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

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 г.

8.3. 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>

4. Приказ Минздрава РФ от 21 марта 2003 г. N 109 "О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации" <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=156610>

5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2014 г. № 951 "Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания" <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70749840/>

6. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 77-ФЗ "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации" <https://base.garant.ru/12123352/>

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 932н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом" <https://base.garant.ru/70340750/>

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11.04.2025 № 190н "Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза" <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202505190006>

9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. N 127н "Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за больными туберкулезом, лицами, находящимися или находившимися в контакте с источником туберкулеза, а также лицами с подозрением на туберкулез и излеченными от туберкулеза" <https://base.garant.ru/72275106/>

10. Федеральные клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых», 2024 г. http://disuria.ru/_ld/14/1415_kr24A15A19MZ.pdf

11. Федеральные клинические рекомендации «Туберкулез у детей», 2024 г. <https://diseases.medelement.com/disease/туберкулез-у-детей-кр-рф-2024/18184>

12. Федеральные клинические рекомендации «ВИЧ-инфекция у детей», 2024 г. <https://diseases.medelement.com/disease/вич-инфекция-у-детей-кр-рф-2024/18102>

13. Федеральные клинические рекомендации «ВИЧ-инфекция у взрослых», 2024 г. <https://diseases.medelement.com/disease/вич-инфекция-у-взрослых-кр-рф-2024/18103>

14. Федеральные клинические рекомендации «Микобактериозы органов дыхания»,

2022 г. <https://diseases.medelement.com/disease/микобактериозы-органов-дыхания-кр-рф-2022/17267>

15. Федеральные клинические рекомендации «Саркоидоз», 2024 г. https://spulmo.ru/upload/kr/Sarkoidoz_2024_draft.pdf

8.4. 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.: il. - Текст на английском языке.

3. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство / В. Н. Зими́на, 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.

8.5. Учебные пособия:

1. Аксенова В.А. Туберкулез у детей и подростков: [учебное пособие] / В.А. Аксенова. М: «Гэотар-Медиа», 2012. - 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.

4. Микобактериозы: практическое пособие / И.А. Васильева, В.Н. Зими́на и др. - Москва, 2025. - 152 с.

5. Справочник по терапии туберкулеза у взрослых / И.А. Васильева, А.Г. Самойлова и др. - Москва, 2024. - 65 с.

6. Санкт-Петербургский справочник врача-фтизиатра. - Санкт-Петербург, 2025. - 189 с.

7. Инструкция по химиопрофилактике туберкулеза у взрослых больных ВИЧ-инфекцией / И.А. Васильева, Е.Е. Воронин, В.В. Покровский. - Москва, 2016. - 8 с.

8. Рекомендации по скринингу и мониторингу туберкулёзной инфекции у больных, получающих генно-инженерные биологические препараты / С.Е. Борисов, Г.В. Лукина. - Москва, 2019.

8.6. Дополнительная литература:

Учебно-методические пособия (учебные задания), сайт кафедры <http://edu.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 рентгенограммы 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.

8.7. 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/

2. Российское общество фтизиатров <http://www.roftb.ru>
3. Национальная Ассоциация Фтизиатров 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.ftiziopulmo.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://ajrccm.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:

1. Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>
2. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
3. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
4. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
5. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
6. Medscape <http://www.medscape.com>
7. Scholar.ru <http://www.scholar.ru>
8. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
9. 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>

Прочая 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, 2016. 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. Постановление Главного санитарного врача РФ от 22 октября 2013 г. № 60 об утверждении санитарно-эпидемиологических правил сп 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза».

14. Дарующий жизнь. Профессор Михаил Львович Шулуто - 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

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из двух модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине

Для проведения промежуточной аттестации представляется отдельным документом в приложении 1 к данной РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений
10.04.2017г.	Протокол №1	В содержание внесены дополнения в части тактики диагностики и ведения больных ко-инфекцией ВИЧ/Туберкулез, профилактики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией
30.08.2018г.	Протокол №7	Обновление электронных баз данных и перечня учебной литературы
06.12.2018г.	Протокол №3	Внесение дополнений и уточнений в соответствии с утверждением приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 г. N 684н Профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"
07.05.2025 г.	Протокол №5	Утверждение, актуализация РПД

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала <http://edu.usma.ru>, на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.