

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Фтизиатрия»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год/**

Assessment tools for conducting attestation in discipline «Phtisiology» for students of 2022 year of admission under the educational programme cipher 31.05.01 General medicine specialisation (profile) General medicine (Specialist's degree), form of study full-time for the 2026-2027 academic year

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н):

ОПК-1.1.1. Знает основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты деятельности, при решении задач профессиональной врачебной деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1.1.1. Знает основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты деятельности, при решении задач профессиональной врачебной деятельности	з-1. Знает основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства во фтизиатрии, правовые аспекты деятельности врача-фтизиатра

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

1.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модульная единица 2. Методы клинического обследования больных туберкулезом. Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния. Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие последствия для пациента может включать Post Intensive Care Syndrome (PICS) или ПИТ-синдром, связанный с пребыванием в ОИТ? 1) неврологические 2) психологические 3) религиозные 4) соматические 5) транспортные 6) логистические	1) неврологические 2) психологические 4) соматические	да	нет	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Медицинское, правовое и социально-этическое понятие, которое означает запрет медицинскому работнику сообщать третьим лицам информацию о состоянии здоровья пациента, диагнозе, результатах обследования, самом факте обращения за медицинской помощью и сведения о личной жизни, полученные при обследовании и лечении это?	врачебная тайна	да	нет	нет

ОПК-1.2.1. Умеет применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника при выполнении своих профессиональных обязанностей и учитывать гендерные, возрастные, этнические и религиозные особенности пациентов в процессе коммуникации и лечения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1.2.1. Умеет применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника при выполнении своих профессиональных обязанностей и учитывать гендерные, возрастные, этнические и религиозные особенности пациентов в процессе коммуникации и лечения	у-1. Умеет применять этические нормы и принципы поведения в работе врача-фтизиатра, с учетом гендерных, возрастных, этнических и религиозных особенностей пациентов в процессе коммуникации и лечения во фтизиатрии

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модульная единица 2. Методы клинического обследования больных туберкулезом. Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие принципы кроме «автономии» составляют принципы этики 1) благодеяние 2) верность 3) конфиденциальность 4) неподкупность 5) логичность 6) красота	1) благодеяние 2) верность 3) конфиденциальность	да	нет	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Неправильное действие либо бездействие врача, ставшие следствием его добросовестного заблуждения. Что это?	врачебная ошибка	да	нет	нет

	Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.						
--	--	--	--	--	--	--	--

ОПК-1.3.1. Владеет методами всестороннего вербального и невербального общения; навыками общения с пациентами и их родственниками (законными представителями) при лечении и профилактике заболеваний; способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм, деонтологических принципов и правовых основ при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1.3.1. Владеет методами всестороннего вербального и невербального общения; навыками общения с пациентами и их родственниками (законными представителями) при лечении и профилактике заболеваний; способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм, деонтологических принципов и правовых основ при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)	н-1. Владеет способами решения стандартных задач в практике врача-фтизиатра на основе этических норм, деонтологических принципов и правовых основ при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями)

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модульная единица 2. Методы клинического обследования больных туберкулезом. Модуль 2. Клинические	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Принципиальные подходы, которые предлагаются для устранения конфликтных ситуаций в клинике и между хирургами и анестезиологами, в частности 1) в случае возникновения	1) в случае возникновения конфликта в рабочее время расследование инцидента должно быть незамедлительным 2) информировать весь медицинский персонал о той опасности,	да	нет	нет

	формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния. Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.		конфликта в рабочее время расследование инцидента должно быть незамедлительным 2) информировать весь медицинский персонал о той опасности, которые привносит на качество лечения негативизм между врачами 3) предоставить сотрудникам внеочередной отпуск для восстановления эмоционального состояния 4) разработать систему простых и легкодоступных методов предупреждения конфликтных ситуаций 5) уволить незамедлительно с работы 6) невмешательство	которые привносит на качество лечения негативизм между врачами 4) разработать систему простых и легкодоступных методов предупреждения конфликтных ситуаций			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Совокупность этических норм и принципов поведения медицинских работников при выполнении ими своих профессиональных обязанностей это?	медицинская деонтология	да	нет	нет

ОПК-4.2.1. Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; проводить онкоскрининг; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской

помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, консультации к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.2.1. Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; проводить онкоскрининг; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, консультации к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную	у-1. Умеет проводить обследование пациента с туберкулезом (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикальное обследование, лабораторные, инструментальные методы) с последующей интерпретацией результатов

диагностику заболеваний у детей и взрослых							
№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния. Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из перечисленных методов используются для первичной диагностики туберкулеза: 1) диаскинтест 2) ПЦР 3) рентгенография органов грудной клетки 4) общий анализ мочи 5) ЭКГ е) УЗИ органов брюшной полости	1) диаскинтест 2) ПЦР 3) рентгенография органов грудной клетки	да	нет	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Форма вторичного туберкулёза, характеризующаяся ограниченным воспалительным процессом в лёгких с образованием одиночных или множественных очагов поражения размером до 1 см в диаметре?	очаговый туберкулёз	да	нет	да

ОПК-4.2.1. Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; проводить онкоскрининг; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных

исследований у детей и взрослых, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, консультации к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.2.1. Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; проводить онкоскрининг; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, консультации к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных	у-2. Умеет проводить диагностику и дифференциальную диагностику туберкулеза у детей и взрослых

	(лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых	
--	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
5.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния. Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие заболевания наиболее важно дифференцировать с лёгочным туберкулёзом на основании клинической картины и рентгенологических данных? 1) очаговая пневмония 2) хронический бронхит 3) периферический рак лёгкого 4) бронхиальная астма 5) саркоидоз лёгких 6) острый трахеит	1) очаговая пневмония. 3) периферический рак легкого 5) саркоидоз легких	да	нет	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какие инфекционные заболевания, вызываются нетуберкулёзными микобактериями (НТМБ)?	микобактериозы	да	нет	да

ОПК-4.3.1. Владеет навыком: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); применения медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.3.1. Владеет навыком: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); применения медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении	н-1. Владеет навыками диагностики (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикальное обследование, лабораторные, инструментальные методы) и дифференциальной диагностики туберкулеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии

	хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	
--	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
6.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модульная единица 3. Лучевые и инструментальные методы диагностики туберкулеза. Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния. Модульная единица 4. Саркоидоз. Микобактериозы.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Укажите, какие методы физикального обследования традиционно применяют при первичном осмотре пациента с подозрением на туберкулёз лёгких 1) аускультация лёгких 2) измерение артериального давления и пульса 3) перкуссия грудной клетки 4) пальпация периферических лимфатических узлов и определение голосового дрожания 5) измерение окружности грудной клетки 6) перкуссия грудной клетки	1) аускультация лёгких 3) перкуссия грудной клетки 5) перкуссия грудной клетки	да	нет	нет
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Пациент М., 58 лет, длительно страдает туберкулёзом лёгких. При осмотре: выраженная одышка при минимальной физической нагрузке, кашель с	цирротический туберкулёз	да	нет	да

			небольшим количеством слизистой мокроты, цианоз губ, деформация грудной клетки. При аускультации - жёсткое дыхание, в нижних отделах слева сухие и мелкопузырчатые хрипы. На рентгенограмме: значительное уменьшение объёма левого лёгкого, смещение средостения влево, грубые фиброзные тяжи, участки эмфиземы, бронхоэктазы; в верхних отделах — очаги уплотнения. Какая клиническая форма туберкулёза наиболее вероятна в данном случае?				
--	--	--	---	--	--	--	--

ОПК-8.1.1. Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; методы медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ОПК-8.1.1. Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; методы медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской	3-1. Знает методы медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения больного туберкулезом, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии

	реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	
--	---	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
7.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 1. Лечение больных туберкулезом.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. выберите три правильных утверждения из шести предложенных. 1)основной целью реабилитации при туберкулёзе является полное уничтожение микобактерий в организме 2)дыхательная гимнастика входит в комплекс реабилитационных мероприятий и способствует восстановлению лёгочной функции 3)санаторно курортное лечение противопоказано пациентам с туберкулёзом даже после прекращения бактериовыделения 4)лечебная физкультура (ЛФК) применяется для укрепления мышечного корсета, улучшения вентиляции лёгких и общего тонуса организма 5)психологическая поддержка не	2)дыхательная гимнастика входит в комплекс реабилитационных мероприятий и способствует восстановлению лёгочной функции 4)лечебная физкультура (ЛФК) применяется для укрепления мышечного корсета, улучшения вентиляции лёгких и общего тонуса организма 6)диетотерапия с повышенным содержанием белка и витаминов это важный компонент реабилитационной программы	да	нет	нет

			имеет значения в процессе реабилитации больных туберкулёзом б)диетотерапия с повышенным содержанием белка и витаминов это важный компонент реабилитационной программы				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется этап комплексной медицинской реабилитации, который включает использование природных лечебных факторов (климат, минеральные воды, воздух), медикаментозной терапии, физиопроцедур, лечебной физкультуры, диетического питания и других методов в условиях специализированного санатория?	санаторное лечение	да	нет	да

ПК-2.3.1. Владеет навыком сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; навыком проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); навыком формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; навыком направления пациента на лабораторное и инструментальное обследования 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; навыком направления пациента 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

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
---	-----------------------------------	-----------------------------------

ПК-2. Способен проводить обследование пациента 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	ПК-2.3.1. Владеет навыком сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; навыком проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); навыком формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; навыком направления пациента на лабораторное и инструментальное обследование 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; навыком направления пациента 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	н-1. Владеет навыком проведения обследования больного туберкулезом (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикальное обследование, лабораторные, инструментальные методы) и последующего формулирования предварительного диагноза «туберкулез» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии
--	--	---

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
8.	Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения. Модульная единица 1. Первичные формы туберкулеза. Модульная единица 2.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. При сборе анамнеза у пациента с подозрением на туберкулёз необходимо уточнить следующие аспекты (выберите три правильных ответа):	1) наличие контакта с больными туберкулёзом, его характер и длительность 2) перенесённые заболевания, особенно	да	нет	нет

	Диссеминированный и милиарный туберкулез легких Модульная единица 3. Вторичные формы туберкулеза органов дыхания. Модульная единица 4. Хронические деструктивные формы туберкулеза легких. Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния.		1) наличие контакта с больными туберкулёзом, его характер и длительность 2) перенесённые заболевания, особенно туберкулёзной этиологии (узловатая эритема, золотуха, экссудативный плеврит и т. д.) 3) условия труда и быта, которые могут негативно влиять на реактивность организма (плохие материально-бытовые условия, профессиональные вредности, вредные привычки) 4) наличие аллергических реакций на лекарства 5) группу крови и резус-фактор 6) регулярность прохождения флюорографии до выявления заболевания	туберкулёзной этиологии (узловатая эритема, золотуха, экссудативный плеврит и т. д.) 3) условия труда и быта, которые могут негативно влиять на реактивность организма (плохие материально-бытовые условия, профессиональные вредности, вредные привычки)			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется характерный внешний облик больного туберкулезом при прогрессировании заболевания?	habitus phthisicus	да	нет	да

ПК-2.3.2. Владеет навыком направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара 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; навыком проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен проводить обследование пациента 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	ПК-2.3.2. Владеет навыком направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара 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; навыком проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	н-1. Владеет: навыком проведения дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
9.	Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. При дифференциальной диагностике туберкулеза лёгких	1) обнаружение микобактерий туберкулёза (МБТ) в мокроте или других	да	нет	нет

	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния.		с другими заболеваниями (пневмония, рак, абсцесс) ключевыми критериями являются: 1) обнаружение микобактерий туберкулёза (МБТ) в мокроте или других биологических материалах 2) характерная рентгенологическая картина (например, неоднородная структура инфильтрата, очаги бронхогенного отсева, каверны с чёткими контурами) 3) положительная реакция на туберкулинодиагностику (проба Манту, Диаскинтест, квантифероновый тест) 4) наличие сопутствующих заболеваний (сахарный диабет, ВИЧ-инфекция) 5) острое начало заболевания с высокой лихорадкой 6) отсутствие эффекта от неспецифической антибактериальной терапии при сохранении клинических и рентгенологических изменений	биологических материалах 2) характерная рентгенологическая картина (например, неоднородная структура инфильтрата, очаги бронхогенного отсева, каверны с чёткими контурами) 6) отсутствие эффекта от неспецифической антибактериальной терапии при сохранении клинических и рентгенологических изменений			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какое неотложное состояние встречается при туберкулезе чаще всего?	кровохарканье	да	нет	да

ПК-2.3.2. Владеет навыком направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара 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; навыком проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен проводить обследование пациента 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	ПК-2.3.2. Владеет навыком направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара 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; навыком проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	н-2. Владеет: навыком установления диагноза «туберкулез» с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
10.	Модуль 2. Клинические формы туберкулеза легких, осложнения.	1. Выбор нескольких правильных	Выберите три верных ответа из шести. Какие из перечисленных	1) туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов	да	нет	нет

	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 3. Туберкулез и сопутствующие заболевания и состояния.	ответов	вариантов относятся к клиническим формам туберкулёза органов дыхания согласно клинической классификации: 1) туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов 2) туберкулёз костей и суставов 3) диссеминированный туберкулёз лёгких 4) туберкулёзный менингит 5) очаговый туберкулёз лёгких 6) туберкулёз мочеполовой системы	3) диссеминированный туберкулёз лёгких 5) очаговый туберкулёз лёгких			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Сколько разделов включает классификация туберкулеза?	четыре раздела	да	нет	да

ПК-4.1.1. Знает признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу; правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4. Способен реализовывать мероприятия по медицинской реабилитации пациента с учетом медицинских показаний и противопоказания к их проведению, и диагноза в соответствии с действующими	ПК-4.1.1. Знает признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами; порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента; порядок	3-1. Знает: порядок проведения экспертизы временной и стойкой (МСЭ) нетрудоспособности во фтизиатрии

порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	направления пациента на медико-социальную экспертизу; правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу	
--	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
11.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 1. Лечение больных туберкулезом.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из следующих утверждений о нетрудоспособности при туберкулезе верны? 1) листок нетрудоспособности при туберкулезе может быть продлён до дня восстановления трудоспособности при благоприятном клиническом и трудовом прогнозе 2) максимальный срок продления листка нетрудоспособности при лечении туберкулеза составляет 10 месяцев с даты начала временной нетрудоспособности 3) при лечении туберкулеза листок нетрудоспособности продлевается по решению врачебной комиссии с	1) листок нетрудоспособности при туберкулезе может быть продлён до дня восстановления трудоспособности при благоприятном клиническом и трудовом прогнозе 3) при лечении туберкулеза листок нетрудоспособности продлевается по решению врачебной комиссии с периодичностью не реже чем через каждые 15 календарных дней 5) при направлении на санаторно-курортное лечение листок	да	нет	нет

			периодичностью не реже чем через каждые 15 календарных дней 4) листок нетрудоспособности при туберкулёзе не может быть выдан за прошедшие дни. 5) при направлении на санаторно-курортное лечение листок нетрудоспособности продлевается на весь период лечения и проезда к месту лечения и обратно 6) при очевидном неблагоприятном клиническом и трудовом прогнозе пациент должен быть направлен на медико-социальную экспертизу (МСЭ) не позднее 4 месяцев с даты начала временной нетрудоспособности	нетрудоспособности продлевается на весь период лечения и проезда к месту лечения и обратно			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	При какой выраженности нарушений функций организма пациент может быть направлен на МСЭ?	при стойкой выраженности	да	нет	да

ПК-4.1.2. Знает мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента; особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста

Результаты освоения ОП	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

(компетенции)		
ПК-4. Способен реализовывать мероприятия по медицинской реабилитации пациента с учетом медицинских показаний и противопоказания к их проведению, и диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-4.1.2. Знает мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента; особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	3-1. Знает: мероприятия по медицинской реабилитации больного туберкулезом, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
12.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 1. Лечение больных туберкулезом.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из следующих утверждений о реабилитации при туберкулезе верны? 1) реабилитация начинается только после завершения основного курса лечения 2) реабилитация включает медицинскую, психологическую и социальную составляющие. 3) санаторно-курортное лечение рекомендуется на фазе	2)реабилитация включает медицинскую, психологическую и социальную составляющие 3) санаторно-курортное лечение рекомендуется на фазе продолжения основного курса при отсутствии противопоказаний 5) диетотерапия играет	да	нет	нет

			продолжения основного курса при отсутствии противопоказаний. 4) Физические нагрузки в реабилитации ограничиваются только пассивными упражнениями 5) диетотерапия играет значимую роль в реабилитационном процессе 6) психологическая поддержка направлена только на пациента, а не на его родственников	значимую роль в реабилитационном процессе			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Что является основным методом реабилитации при туберкулезе?	санаторное лечение курортное	да	нет	да

ПК-5.2.1. Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать и проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических	ПК-5.2.1. Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансеризацию взрослого	у-1. Умеет: проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления туберкулеза

неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития, и использовать принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
---	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
13.	Модуль 1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза. Модульная единица 2. Методы клинического обследования больных туберкулезом. Модульная единица 3. Лучевые и инструментальные методы диагностики туберкулеза.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из следующих методов и подходов относятся к раннему выявлению туберкулёза? 1) флюорография для взрослого населения. 2) проба Манту для детей до 7 лет включительно 3) диаскинтест для детей старше 8 лет и подростков 4) общий анализ крови без дополнительных исследований	1) флюорография для взрослого населения 2) проба Манту для детей до 7 лет включительно 3) диаскинтест для детей старше 8 лет и подростков	да	нет	нет

			5) только клинические симптомы (кашель, температура) без инструментальной диагностики 6) T-SPOT.TB и квантифероновый тест для людей из групп риска				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой номер приказа регулирует раннее выявление туберкулеза в РФ?	190н	да	нет	да

ПК-5.2.1. Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать и проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития, и использовать принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и	ПК-5.2.1. Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития; проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском; назначать профилактические	у-2. Умеет: проводить диспансерное наблюдение пациентов с туберкулезом

календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
---	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
14.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 2. Социальная, санитарная, специфическая профилактика.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из следующих утверждений соответствуют порядку диспансерного наблюдения за больными туберкулёзом согласно действующему законодательству? 1) диспансерное наблюдение устанавливается при выявлении признаков возможного заболевания туберкулёзом 2) при установлении диагноза туберкулёза и начале химиотерапии пациент переводится в I группу диспансерного наблюдения	1) диспансерное наблюдение устанавливается при выявлении признаков возможного заболевания туберкулёзом 2) при установлении диагноза туберкулёза и начале химиотерапии пациент переводится в I группу диспансерного наблюдения (ГДН) 5) при отказе пациента от химиотерапии он переводится во IIА ГДН	да	нет	нет

			(ГДН). 3) длительность диспансерного наблюдения для лиц, излеченных от туберкулёза, составляет 1 год для взрослых и 3 года для детей 4) лица, контактировавшие с больным туберкулёзом, не подлежат диспансерному наблюдению 5) при отказе пациента от химиотерапии он переводится во ПА ГДН 6) диспансерное наблюдение прекращается автоматически по истечении 5 лет независимо от состояния пациента				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой номер приказа регулирует диспансерное наблюдение больных туберкулезом? (Ответ нужно дать в цифрах)	127	да	нет	да

ПК-5.2.2. Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать и проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления	ПК-5.2.2. Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-	у-1. Умеет: проводить иммунопрофилактику туберкулеза в соответствии с действующими

хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития, и использовать принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	специалисту; организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии
---	---	---

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
15.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 2. Социальная, санитарная, специфическая профилактика.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие утверждения соответствуют принципам иммунопрофилактики туберкулеза? 1)вакцинация против туберкулеза проводится вакциной БЦЖ или БЦЖ М 2)первичная вакцинация БЦЖ выполняется на 3–7 й день жизни здорового новорождённого. 3)ревакцинация БЦЖ проводится всем детям в возрасте 3 лет без предварительного обследования 4)перед ревакцинацией БЦЖ обязательно выполняют пробу	1)вакцинация против туберкулеза проводится вакциной БЦЖ или БЦЖ М. 2)первичная вакцинация БЦЖ выполняется на 3-7 й день жизни здорового новорождённого 4)перед ревакцинацией БЦЖ обязательно выполняют пробу Манту	да	нет	нет

			Манту 5)вакцина БЦЖ содержит живые микобактерии человеческого типа (<i>M. tuberculosis</i>) 6)иммунитет после вакцинации БЦЖ сохраняется пожизненно				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какую пробу выполняют детям до 7 лет с целью выявления раннего туберкулезного инфицирования?	проба манту	да	нет	да

ПК-5.2.2. Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать и проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития, и использовать принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	ПК-5.2.2. Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	у-2. Умеет: проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулезной инфекции

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
16.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 2. Социальная, санитарная, специфическая профилактика.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие утверждения соответствуют характеристикам эпидемических очагов туберкулёза? 1) эпидемический очаг туберкулёза — это место пребывания источника микобактерий туберкулёза вместе с окружающими его людьми и обстановкой, где возможно возникновение новых заражений и заболеваний 2) очаги туберкулёзной инфекции классифицируются по степени эпидемической опасности на пять групп 3) к первой группе очагов относятся очаги, сформированные больными туберкулёзом органов дыхания, выделяющими микобактерии туберкулёза (МБТ), при сочетании неблагоприятных факторов, таких как проживание детей и подростков, тяжёлые	1) эпидемический очаг туберкулёза — это место пребывания источника микобактерий туберкулёза вместе с окружающими его людьми и обстановкой, где возможно возникновение новых заражений и заболеваний 2) очаги туберкулёзной инфекции классифицируются по степени эпидемической опасности на пять групп б) очагом может быть не только квартира или дом, но и учреждение, небольшой населённый пункт (деревня, посёлок), если его жители тесно общаются между собой	да	нет	нет

			бытовые условия, нарушения противоэпидемического режима 4) временные границы очага включают период болезни, сопровождающийся выделением возбудителя, и продолжительность инкубации у контактных лиц 5) заключительная дезинфекция в очагах туберкулёза проводится только после госпитализации больного 6) очагом может быть не только квартира или дом, но и учреждение, небольшой населённый пункт (деревня, посёлок), если его жители тесно общаются между собой				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называют место пребывания источника микобактерий туберкулёза вместе с окружающими его людьми и обстановкой, где возможно возникновение новых заражений и заболеваний?	эпидемический очаг туберкулеза	да	нет	да

ПК-5.3.1. Владеет навыками организации и контроля проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать и проводить	ПК-5.3.1. Владеет навыками организации	н-1. Владеет навыками организации и

диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития, и использовать принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	и контроля проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	контроля проведения иммунопрофилактики туберкулеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи во фтизиатрии
---	---	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
17.	Модуль 3. Противотуберкулезный диспансер. Лечение туберкулеза. Модульная единица 2. Социальная, санитарная, специфическая профилактика.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из следующих утверждений относятся к правилам проведения иммунопрофилактики туберкулеза? 1) ревакцинация против туберкулеза проводится детям с отрицательной реакцией на пробу Манту в соответствии с национальным календарём профилактических прививок. 2) иммунизация против туберкулеза не проводится у детей при обнаружении нуклеиновых кислот ВИЧ и у	1) ревакцинация против туберкулеза проводится детям с отрицательной реакцией на пробу Манту в соответствии с национальным календарём профилактических прививок 2) иммунизация против туберкулеза не проводится у детей при обнаружении нуклеиновых кислот ВИЧ и у детей с подтверждённой ВИЧ-инфекцией	да	нет	нет

			детей с подтверждённой ВИЧ-инфекцией. 3) диаскинтест используется для дифференциальной диагностики поствакцинальной и инфекционной аллергии. 4) проба Манту с 2 ТЕ ППД-Л ставится только взрослым. 5) вакцинация БЦЖ проводится всем новорождённым без исключения. 6) ревакцинация против туберкулёза проводится независимо от результатов предыдущих проб.	3) диаскинтест используется для дифференциальной диагностики поствакцинальной и инфекционной аллергии			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Кто имеет право проводить вакцинацию против туберкулеза - БЦЖ?	медицинская сестра вакцинатор	да	нет	да

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Возбудитель туберкулёза и его свойства.
2. Основные эпидемиологические показатели туберкулёза: инфицированность, заболеваемость, болезненность, смертность.
3. Источник заражения туберкулёзом. Пути передачи туберкулезной инфекции.
4. Патогенез туберкулеза.
5. Патологическая анатомия туберкулёза. Схема строения туберкулезной гранулемы.
6. Значение анамнестических данных при диагностике туберкулёза.
7. Клинические проявления туберкулеза органов дыхания.
8. Группы риска по заболеванию туберкулёзом.
9. Данные объективного осмотра при туберкулёзе органов дыхания.
10. Изменение лабораторных показателей при туберкулёзном процессе.

11. Определение микобактерий туберкулёза в патологическом материале бактериоскопическим методом.
12. Определение микобактерий туберкулёза в патологическом материале культуральным методом.
13. Определение лекарственной устойчивости микобактерий туберкулёза. Классификация лекарственной устойчивости возбудителя.
14. Туберкулин. Виды туберкулина.
15. Проба Манту. Показания, противопоказания, техника выполнения, оценка результатов.
16. Диаскинтест. Показания, противопоказания, техника выполнения, оценка результатов.
17. Современные серологические методы диагностики туберкулеза (квантифероновый тест, T-SPOT).
18. Основные рентгенологические синдромы при туберкулёзе органов дыхания.
19. Методы рентгенологического исследования, их использование для диагностики туберкулёза.
20. Лучевые методы диагностики туберкулеза (МРТ, УЗИ).
21. Использование инвазивных методов в диагностике туберкулёза.
22. Классификация туберкулёза. Разделы классификации, построение диагноза.
23. Первичный туберкулез, клинические формы. Особенности патогенеза и диагностики.
24. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы туберкулезной интоксикации детей и подростков.
25. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы первичного туберкулёзного комплекса.
26. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы туберкулёза внутригрудных лимфатических узлов.
27. Вторичный туберкулез, клинические формы. Особенности патогенеза и диагностики.
28. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы милиарного туберкулёза лёгких.
29. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы диссеминированного туберкулёза лёгких.
30. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы очагового туберкулёза лёгких.
31. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы инфильтративного туберкулёза лёгких.
32. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы казеозной пневмонии.
33. Хронические деструктивные формы туберкулеза легких. Клинические формы. Особенности патогенеза и диагностики.
34. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы кавернозного туберкулёза лёгких
35. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы фиброзно-кавернозного туберкулёза лёгких.
36. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы цирротического туберкулёза лёгких.
37. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы плеврита туберкулезной этиологии.
38. Патогенез, клиника, диагностика и исходы эмпиемы плевры.
39. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы туберкуломы лёгких.
40. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы туберкулёза верхних дыхательных путей.
41. Кровохарканье при туберкулезе легких. Клиника, диагностика и оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

42. Лёгочное кровотечение при туберкулезе. Клиника, диагностика и оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
43. Ателектазы легкого при туберкулезе. Патогенез, клиника, диагностика и лечение.
44. Спонтанный пневмоторакс при туберкулезе. Классификация. Клиника, диагностика и оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
45. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулёзного менингита.
46. Урогенитальный туберкулёз. Патогенез, клиника, диагностика, исходы.
47. Абдоминальный туберкулёз. Патогенез, клиника, диагностика, исходы.
48. Туберкулёз костей и суставов. Патогенез, клиника, диагностика, исходы.
49. Туберкулёз периферических лимфатических узлов. Патогенез, клиника, диагностика, исходы.
50. Основные методы и принципы комплексного лечения туберкулёза.
51. Стандартные режимы современной этиотропной терапии туберкулеза.
52. Противотуберкулезные препараты, классификация.
53. Побочные реакции при использовании противотуберкулёзных препаратов, методы их устранения и профилактика.
54. Патогенетическая терапия туберкулёза.
55. Коллапсотерапия туберкулёза лёгких: искусственный пневмоторакс и пневмоперитонеум.
56. Хирургическое лечение туберкулёза органов дыхания. Показания. Виды хирургических вмешательств.
57. Санаторно-курортное лечение туберкулёза.
58. Саркоидоз. Патогенез, клиника, диагностика и лечение.
59. Туберкулёз и сахарный диабет. Особенности раннего выявления, диагностики и лечения.
60. Туберкулез и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности раннего выявления, диагностики и лечения.
61. Туберкулез и беременность. Туберкулез и материнство. Особенности раннего выявления, диагностики и лечения.
62. Туберкулез и рак легких. Особенности раннего выявления, диагностики и лечения.
63. Туберкулёз и ВИЧ - инфекция. Особенности раннего выявления, диагностики и лечения.
64. Противотуберкулёзный диспансер, его структура и организация работы.
65. Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом.
66. Методы профилактики туберкулеза. Виды, содержание.
67. Профилактическое противотуберкулезное лечение (химиопрофилактика, превентивное лечение). Показания, организация проведения.
68. Диагностика туберкулеза в условиях общей лечебной сети.
69. Общие принципы и особенности дифференциальной диагностики туберкулеза и других заболеваний органов дыхания.
70. Очаг туберкулёзной инфекции. Типы очагов. Организация работы в очаге туберкулёзной инфекции.
71. Вакцинация БЦЖ. Методика проведения вакцинации. Противопоказания, техника введения вакцины.

- 72. Реакция организма на введение БЦЖ, наблюдение за течением прививочной реакции. Длительность поствакцинального иммунитета.
- 73. Проведение ревакцинации БЦЖ. Сроки проведения. Противопоказания.
- 74. Осложнения вакцинации и ревакцинации БЦЖ. Классификация. Диагностика. Лечение поствакцинальных осложнений.
- 75. Микобактериозы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Дисциплина: Фтизиатрия

Специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, направленность (профиль) Лечебное дело

Учебный год: 2026 - 2027

Экзаменационный билет №1

1. Современные серологические методы диагностики туберкулеза (квантифероновый тест, T-SPOT).
2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и исходы кавернозного туберкулёза лёгких
3. Очаг туберкулёзной инфекции. Типы очагов. Организация работы в очаге туберкулёзной инфекции.
4. Ситуационная задача.

Заведующий кафедрой

О.Н. Барканова

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России по ссылкам:

<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=11319> – для российских студентов и 1 потока иностранных

<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=11320> – для англоязычных студентов

Assessment tools for conducting attestation in discipline «Phthisiology» for students of 2022 year of admission under the educational programme cipher 31.05.01 General medicine specialisation (profile) General medicine (Specialist's degree), form of study full-time for the 2026-2027 academic year

OPK-1.1.1. Knows the basics of medical ethics and deontology, the basics of legislation in the field of healthcare, legal aspects of activity, when solving problems of professional medical activity

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-1. Able to implement moral and legal norms, ethical and deontological principles in the professional activity	OPK-1.1.1. Knows the basics of medical ethics and deontology, the basics of legislation in the field of healthcare, legal aspects of activity, when solving problems of professional medical activity	z-1. Knows the basics of medical ethics and deontology, the basics of legislation in phthisiology, legal aspects of the activity of a phthisiologist

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
1.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis. Module 2. Methods of clinical examination of patients with tuberculosis. Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. What consequences for the patient may include Post Intensive Care Syndrome (PICS) or PIT syndrome associated with ICU stay? 1) neurological 2) psychological 3) religious 4) somatic 5) transport 6) logistic	1) neurological 2) psychological 4) somatic	yes	no	no
		2. Questions with a detailed answer	Medical, legal, and socio-ethical concept that means prohibiting a medical professional from disclosing to third parties information about the	medical confidentiality	yes	no	no

	dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis. Mycobacteriosis.		patient's health status, diagnosis, examination results, the very fact of seeking medical care, and information about personal life obtained during the examination and treatment.?				
--	--	--	---	--	--	--	--

OPK-1.2.1. Is able to apply ethical standards and principles of behavior of a medical worker in the performance of their professional duties and take into account the gender, age, ethnic and religious characteristics of patients in the process of communication and treatment

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-1. Able to implement moral and legal norms, ethical and deontological principles in the professional activities	OPK-1.2.1. Is able to apply ethical standards and principles of behavior of a medical worker in the performance of their professional duties and take into account the gender, age, ethnic and religious characteristics of patients in the process of communication and treatment	u-1. Knows how to apply ethical standards and principles of behavior in the work of a phthisiatrician, taking into account the gender, age, ethnic and religious characteristics of patients in the process of communication and treatment in phthisiatry

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
2.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis. Module 2. Methods of clinical examination of patients with tuberculosis.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. What principles besides "autonomy" constitute the principles of ethics 1) benevolence 2) loyalty 3) confidentiality 4) integrity	1) benevolence 2) loyalty 3) confidentiality	yes	no	no

Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis. Mycobacteriosis.		5) logic 6) beauty				
	2. Questions with a detailed answer	Wrong action or omission of the doctor, which resulted from his conscientious error. What's it?	medical error	yes	no	no

OPK-1.3.1. Possesses methods of comprehensive verbal and non-verbal communication; communication skills with patients and their relatives (legal representatives) in the treatment and prevention of diseases; methods of solving standard tasks of professional activity based on ethical norms, deontological principles and legal bases when interacting with colleagues and patients (their legal representatives)

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-1. Able to implement moral and legal norms, ethical and deontological principles in the professional activities	OPK-1.3.1. Possesses methods of comprehensive verbal and non-verbal communication; skills of communication with patients and their relatives (legal representatives) in the treatment and prevention of diseases; methods of solving standard tasks of professional activity based on ethical norms, deontological principles and legal bases when interacting with colleagues and patients (their legal representatives)	n-1. Proficient in solving standard tasks in the practice of a phthisiatrician based on ethical standards, deontological principles, and legal bases when interacting with colleagues and patients (their legal representatives).

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
3.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis. Module 2. Methods of clinical	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Fundamental approaches that are proposed to eliminate conflict	1) in the event of a conflict during working hours, the investigation of the incident should be	yes	no	no

	examination of patients with tuberculosis. Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis. Mycobacteriosis.		situations in the clinic and between surgeons and anesthesiologists, in particular: 1) in the event of a conflict during working hours, the investigation of the incident should be immediate 2) inform all medical personnel about the dangers that negativism between doctors brings to the quality of treatment 3) provide employees with an extraordinary leave to restore emotional well-being 4) develop a system of simple and easily accessible methods of preventing conflict situations 5) dismiss immediately from work 6) non-interference	immediate 2) inform all medical personnel about the dangers that negativism between doctors brings to the quality of treatment 4) develop a system of simple and easily accessible methods of preventing conflict situations conflict prevention methods			
		2. Questions with a detailed answer	The set of ethical norms and principles of behavior of medical professionals in the performance of their professional duties is?	medical deontology	yes	no	no

OPK-4.2.1. Is able to: collect complaints, anamnesis of life and disease in children and adults (their legal representatives), identify risk factors and causes of diseases; apply methods of examination and physical examination of children and adults; conduct cancer screening; interpret the results of examination and physical examination of children and adults; formulate a preliminary diagnosis, draw up a list of medical procedures for children and adults. plan for conducting laboratory, instrumental and additional studies in children and adults, in accordance with the procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; use medical devices provided for in the procedure for providing medical care; send children and adults for laboratory, instrumental and additional studies, consultations with specialist doctors in accordance with the legislation of the Russian Federation. current procedures for providing

medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; interpret and analyze the results of basic (clinical) and additional (laboratory, instrumental) examination methods; conduct differential diagnosis of diseases in children and adults

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-4. Able to use medical devices provided for in the procedure for providing medical care, as well as conduct patient examinations in order to establish the diagnosis	OPK-4.2.1. Able to: collect complaints, anamnesis of life and illness in children and adults (their legal representatives), identify risk factors and causes of disease development; apply methods of examination and physical examination of children and adults. conduct cancer screening; interpret the results of examination and physical examination of children and adults; formulate a preliminary diagnosis, make a plan for conducting laboratory, instrumental and additional studies in children and adults, in accordance with the procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; use medical devices provided for in the procedure for providing medical care; refer children and adults for laboratory, instrumental and additional examinations, consultations with specialist doctors in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; interpret and analyze the results of basic (clinical) and additional (laboratory, instrumental) examination methods; conduct differential diagnosis of diseases in children and adolescents. adult	u-1. Can perform examination of a patient with tuberculosis (collection of complaints, life and disease history, physical examination, laboratory and instrumental methods) with subsequent interpretation of the results

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
4.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis.	1. Select multiple correct	Choose three correct answers out of six. Which of these methods are used	1) diaskintest 2) PCR 3) chest radiography	yes	no	no

	Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis. Mycobacteriosis.	answers	for the primary diagnosis of tuberculosis: 1) diaskintest 2) PCR 3) chest x-ray 4) general urinalysis 5) ECG e) Ultrasound of the abdominal cavity				
		2. A	form of secondary tuberculosis characterized by a limited inflammatory process in the lungs with the formation of single or multiple lesions up to 1 cm in diameter?	focal tuberculosis	yes	no	yes

OPK-4.2.1. Is able to: collect complaints, anamnesis of life and disease in children and adults (their legal representatives), identify risk factors and causes of diseases; apply methods of examination and physical examination of children and adults; conduct cancer screening; interpret the results of examination and physical examination of children and adults; formulate a preliminary diagnosis, draw up a list of medical procedures for children and adults. plan for conducting laboratory, instrumental and additional studies in children and adults, in accordance with the procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; use medical devices provided for in the procedure for providing medical care; send children and adults for laboratory, instrumental and additional studies, consultations with specialist doctors in accordance with the legislation of the Russian Federation. current procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; interpret and analyze the results of basic (clinical) and additional (laboratory, instrumental) examination methods; conduct differential diagnosis of diseases in children and adults

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-4. Able to use medical devices provided for in the procedure for providing medical care, as well as conduct patient examinations in order	OPK-4.2.1. Able to: collect complaints, anamnesis of life and illness in children and adults (their legal representatives), identify risk factors and causes of disease development; apply methods of examination and physical examination of children	u-2. Can perform diagnostics and differential diagnosis of tuberculosis in children and adults

to establish the diagnosis	and adults. conduct cancer screening; interpret the results of examination and physical examination of children and adults; formulate a preliminary diagnosis, make a plan for conducting laboratory, instrumental and additional studies in children and adults, in accordance with the procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; use medical devices provided for in the procedure for providing medical care; refer children and adults for laboratory, instrumental and additional examinations, consultations with specialist doctors in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; interpret and analyze the results of basic (clinical) and additional (laboratory, instrumental) examination methods; conduct differential diagnosis of diseases in children and adolescents. adult	
----------------------------	--	--

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
5.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. What diseases are most important to differentiate from pulmonary tuberculosis based on the clinical picture and radiological data? 1) focal pneumonia 2) chronic bronchitis 3) peripheral lung cancer 4) bronchial asthma 5) sarcoidosis of the lungs 6) acute tracheitis	1) focal pneumonia. 3) peripheral lung cancer 5) sarcoidosis of the lungs	yes	no	no

	Mycobacteriosis.	2. Questions with a detailed answer	What infectious diseases are caused by non-tuberculosis mycobacteria (NTMB)?	mycobacteriosis	yes	no	yes
--	------------------	--	--	-----------------	-----	----	-----

OPK-4.3.1. Has the following skills: collecting complaints, anamnesis of life and diseases in children and adults (their legal representatives), identifying risk factors and causes of diseases; examination and physical examination of children and adults; diagnosis of the most common diseases in children and adults; identification of risk factors for major oncological diseases; formulation of a preliminary diagnosis, drawing up a list of the most common diseases in children and adults. plan for conducting instrumental, laboratory, additional studies, consultations of medical specialists; referral of patients for instrumental, laboratory, additional studies, consultations of medical specialists in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care; interpretation of data from additional (laboratory and instrumental) examinations of patients; making a preliminary diagnosis in accordance with the international statistical classification of diseases and health problems (ICD); the use of medical devices provided for in the procedure for providing medical care; differential diagnosis of diseases; recognition of conditions that occur in sudden acute diseases, exacerbation of chronic diseases without obvious signs of a threat to the patient's life and require emergency medical care

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-4. It is able to use medical devices provided for in the procedure for providing medical care, as well as conduct examinations of the patient in order to establish the diagnosis	OPK-4.3.1. Has the following skills: collecting complaints, anamnesis of life and diseases in children and adults (their legal representatives), identifying risk factors and causes of diseases; examination and physical examination of children and adults; diagnosis of the most common diseases in children and adults; identification of risk factors for major oncological diseases; formulation of a preliminary diagnosis, drawing up a list of the most common diseases in children and adults. plan for conducting instrumental, laboratory, additional studies, consultations of medical specialists; referral of patients for instrumental, laboratory, additional studies, consultations of medical specialists in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care;	1. He has the skills of diagnostics (collection of complaints, life and disease history, physical examination, laboratory and instrumental methods) and differential diagnosis of tuberculosis in accordance with the current medical care procedures, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care in phthisiology

	interpretation of data from additional (laboratory and instrumental) examinations of patients; making a preliminary diagnosis in accordance with the international statistical classification of diseases and health problems (ICD); the use of medical devices provided for in the procedure for providing medical care; differential diagnosis of diseases; recognition of conditions that occur in sudden acute diseases, exacerbation of chronic diseases without obvious signs of a threat to the patient's life and require emergency medical care	
--	--	--

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
6.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis. Modular unit 3. Radiation and instrumental methods of tuberculosis diagnostics. Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions. Modular unit 4. Sarcoidosis. Mycobacteriosis.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Please indicate which physical examination methods are traditionally used for the initial examination of a patient with suspected pulmonary tuberculosis 1) lung auscultation 2) blood pressure and pulse measurement 3) chest percussion 4) palpation of peripheral lymph nodes and determination of vocal tremor 5) measurement of chest circumference 6) chest percussion	1) lung auscultation 3) chest percussion 5) chest percussion	yes	no	no
		2. Situational problems / cases	Patient M., 58 years old, long-term suffering from pulmonary tuberculosis. On examination:	cirrhotic tuberculosis	yes	no	yes

			severe shortness of breath with minimal physical exertion, cough with a small amount of mucosal sputum, cyanosis of the lips, chest deformity. During auscultation - hard breathing, in the lower parts of the left dry and fine-bubbled wheezing. On the radiograph: a significant decrease in the volume of the left lung, displacement of the mediastinum to the left, coarse fibrous cords, areas of emphysema, bronchiectasis; in the upper parts — foci of compaction. What clinical form of tuberculosis is most likely in this case?				
--	--	--	--	--	--	--	--

OPK-8.1.1. Knows the procedures for organizing medical rehabilitation and spa treatment; methods of medical rehabilitation of the patient, medical indications and medical contraindications for their implementation, taking into account the diagnosis in accordance with the current procedures for organizing medical rehabilitation, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
OPK-8. Able to implement and monitor the effectiveness of medical rehabilitation of the patient, including in the implementation of individual rehabilitation and habilitation programs for disabled people, assess the patient's ability to carry out labor activities	OPK-8.1.1. Knows the procedures for organizing medical rehabilitation and spa treatment; methods of medical rehabilitation of the patient, medical indications and medical contraindications to their implementation, taking into account the diagnosis in accordance with the current procedures for organizing medical rehabilitation, clinical recommendations, and taking into	the z-1 standards of medical care. Knows methods of medical rehabilitation and sanatorium-resort treatment of tuberculosis patients, medical indications and medical contraindications for their implementation, taking into account the diagnosis in accordance with the current procedures for organizing medical rehabilitation, clinical recommendations, taking into account the standards of medical care in phthysiology

		account					
#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
7.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 1. Treatment of tuberculosis patients.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. choose three correct statements from the six suggested ones. 1) the main goal of rehabilitation for tuberculosis is the complete destruction of mycobacteria in the body 2)respiratory gymnastics is part of a complex of rehabilitation measures and contributes to the restoration of lung function 3) spa treatment is contraindicated in patients with tuberculosis even after the cessation of bacterial excretion 4) physical therapy is used to strengthen the muscular corset, improve lung ventilation and overall body tone 5) psychological support is not important in the rehabilitation of tuberculosis patients 6) diet therapy with a high protein and vitamin content, this is an important component of a rehabilitation program	2)breathing exercises are part of a complex of rehabilitation measures and contribute to the restoration of lung function 4) physical therapy (physical therapy) is used to strengthen the muscular corset, improve lung ventilation and overall body tone 6) diet therapy with an increased protein and vitamin content is an important component of the rehabilitation program	yes	no	no

		2. Questions with a detailed answer	What is the name of the stage of comprehensive medical rehabilitation, which includes the use of natural healing factors (climate, mineral water, air), drug therapy, physiotherapy, physical therapy, dietary nutrition and other methods in a specialized sanatorium?	sanatorium treatment	yes	no	yes
--	--	--	---	----------------------	-----	----	-----

PC-2.3.1. Has the skill of collecting complaints, anamnesis of the patient's life and illness; the skill of conducting a complete physical examination of the patient (examination, palpation, percussion, auscultation); the skill of formulating a preliminary diagnosis and drawing up a plan for laboratory and instrumental examinations of the patient; the skill of referring the patient for laboratory and instrumental examinations in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical services medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to refer the patient for consultation with specialist doctors in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-2. It is able to conduct an examination of the patient in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care	PC-2.3.1. Has the skill of collecting complaints, anamnesis of the patient's life and illness; the skill of conducting a complete physical examination of the patient (examination, palpation, percussion, auscultation); the skill of formulating a preliminary diagnosis and drawing up a plan for laboratory and instrumental examinations of the patient; the skill of referring the patient for laboratory and instrumental examinations in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical services medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of	1. Has the skill of conducting an examination of a patient with tuberculosis (collecting complaints, anamnesis of life and disease, physical examination, laboratory, instrumental methods) and then formulating a preliminary diagnosis of "tuberculosis" in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision

	medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to refer the patient for consultation with specialist doctors in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care	of medical care, taking into account the standards of medical care in phthisiology
--	--	--

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
8.	Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 1. Primary forms of tuberculosis. Modular unit 2. Disseminated and miliary pulmonary tuberculosis Modular unit 3. Secondary forms of respiratory tuberculosis. Module 4. Chronic destructive forms of pulmonary tuberculosis. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. When collecting a medical history of a patient with suspected tuberculosis, the following aspects should be clarified (select three correct answers): 1) the presence of contact with patients with tuberculosis, its nature and duration 2) past illnesses, especially of tuberculosis etiology (erythema nodosum, scrofula, exudative pleurisy, etc.) 3) working and living conditions that can negatively affect the reactivity of the body (poor material and living conditions, occupational hazards, bad habits) 4) the presence of allergic reactions to medications	1) the presence of contact with tuberculosis patients, its nature and duration 2) past diseases, especially tuberculosis etiology (erythema nodosum, scrofula, exudative pleurisy, etc.) 3) working and living conditions that can negatively affect the reactivity of the body (poor material and living conditions, occupational hazards, bad habits)	yes	no	no

			5) blood type and Rh factor 6) the regularity of fluorography before detecting the disease				
		2. Questions with a detailed answer	What is the name of the characteristic appearance of a patient with tuberculosis with the progression of the disease?	habitus phtisicus	yes	no	yes

PC-2.3.2. Has the ability to refer a patient for specialized medical care in an inpatient setting or in a day hospital setting if there are medical indications in accordance with the current medical care procedures, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to conduct differential diagnostics with other diseases/conditions, including ability to establish a diagnosis based on the current international statistical classification of diseases and related health problems (ICD).

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-2. It is able to conduct an examination of the patient in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care	PC-2.3.2. Has the ability to refer a patient for specialized medical care in an inpatient setting or in a day hospital setting if there are medical indications in accordance with the current medical care procedures, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to conduct differential diagnostics with other diseases/conditions, including ability to establish a diagnosis based on the current international statistical classification of diseases and related health problems (ICD).	n-1. Proficient in: performing differential diagnosis of tuberculosis with other diseases/conditions, including urgent ones

#	Section of the discipline that	Task type Task	content	Correct answer	For what type of
---	--------------------------------	----------------	---------	----------------	------------------

	forms this ZUN (module)				control is		
					TC	SR	PA
9.	Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. In the differential diagnosis of pulmonary tuberculosis with other diseases (pneumonia, cancer, abscess), the key criteria are: 1) detection of Mycobacterium tuberculosis (MBT) in sputum or other biological materials 2) characteristic X-ray picture (for example, heterogeneous infiltrate structure, foci of bronchogenic dropout, caverns with clear contours) 3) positive reaction to tuberculin diagnostics (Mantoux test, Diaskintest, quantiferon test) 4) presence of concomitant diseases (diabetes mellitus, HIV infection) 5) acute onset of the disease with high fever 6) no effect of non-specific antibacterial therapy while maintaining clinical and radiological changes	1) detection of Mycobacterium tuberculosis (MBT) in sputum or other biological materials 2) characteristic radiological picture (for example, heterogeneous infiltrate structure, foci of bronchogenic dropout, caverns with clear contours) 6) no effect of non-specific antibacterial therapy while maintaining clinical and radiological changes	yes	no	no
		2. Questions with a detailed answer	What is the most common emergency condition in tuberculosis?	hemoptysis	yes	no	yes

PC-2.3.2. Has the ability to refer a patient for specialized medical care in an inpatient setting or in a day hospital setting if there are medical indications in accordance with the current medical care procedures, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to conduct differential diagnostics with other diseases/conditions, including ability to establish a diagnosis based on the current international statistical classification of diseases and related health problems (ICD).

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-2. It is able to conduct an examination of the patient in the presence of medical indications in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care	PC-2.3.2. Has the ability to refer a patient for specialized medical care in an inpatient setting or in a day hospital setting if there are medical indications in accordance with the current medical care procedures, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; the ability to conduct differential diagnostics with other diseases/conditions, including ability to establish a diagnosis based on the current international statistical classification of diseases and related health problems (ICD)	h-2. Proficient in: making a diagnosis of tuberculosis, taking into account the current International Statistical classification of Diseases and Related health Problems (ICD)

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
10.	Module 2. Clinical forms of pulmonary tuberculosis, complications. Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 3. Tuberculosis and related diseases and conditions.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Which of the listed variants belong to the clinical forms of respiratory tuberculosis according to the clinical classification: 1) tuberculosis of the intra-thoracic lymph nodes 2) tuberculosis of the bones and joints	1) tuberculosis of the intra-thoracic lymph nodes 3) disseminated tuberculosis of the lungs 5) focal tuberculosis of the lungs	yes	no	no

			3) disseminated tuberculosis of the lungs 4) tuberculous meningitis 5) focal tuberculosis of the lungs 6) tuberculosis of the genitourinary system				
		2. Questions with a detailed answer	How many sections does the classification of tuberculosis include?	four sections	yes	no	yes

PC-4.1.1. Knows the signs of persistent impairment of body functions caused by diseases, consequences of injuries or defects; the procedure for examining temporary disability and signs of temporary disability of the patient; the procedure for referring the patient for medical and social expertise; the rules for processing and issuing medical documents when referring patients for specialized medical care, for sanatorium treatment, for the treatment of medical and social expertise

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-4. Able to implement measures for medical rehabilitation of the patient, taking into account medical indications and contraindications to their implementation, and the diagnosis in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) for providing medical care, taking into account the standards of medical care	PC-4.1.1. Knows signs of persistent impairment of body functions caused by diseases, consequences of injuries or procedure for examination of temporary disability and signs of temporary disability of the patient; procedure for sending the patient for medical and social examination; rules for registration and issuance of medical documents when sending patients for specialized medical care, for sanatorium treatment, for medical and social examination	z-1. Knows: procedure for conducting an examination of temporary and persistent disability in phthisiology

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
11.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis.	1. Select multiple	Choose three correct answers out of six.	1) the disability certificate for	yes	no	no

	Module 1. Treatment of tuberculosis patients.	correct answers	Which of the following statements about disability in tuberculosis are correct? 1) the disability certificate for tuberculosis can be extended until the day of restoration of working capacity with a favorable clinical and labor prognosis 2) the maximum period of extension of the disability certificate for the treatment of tuberculosis is 10 months from the date of the beginning of temporary disability 3) for the treatment of tuberculosis, the disability certificate is extended by decision of the medical commission with a frequency of at least every 15 calendar days 4) a certificate of disability for tuberculosis can not be issued for the past days. 5) when being referred for sanatorium-resort treatment, the disability certificate is extended for the entire period of treatment and travel to the place of treatment and back 6) if the patient's clinical and labor prognosis is obviously unfavorable, the patient must be referred for medical and social examination	tuberculosis can be can be extended until the day of restoration of working capacity with a favorable clinical and labor prognosis			
--	---	------------------------	--	--	--	--	--

			(ITU) no later than 4 months from the date of the beginning of temporary disability				
		2. Questions with a detailed answer	At what severity of disorders of body functions can the patient be referred to the ITU?	with persistent severity	yes	no	yes

PC-4.1.2. Knows the measures for medical rehabilitation of the patient, medical indications and contraindications for their implementation, taking into account the diagnosis in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; medical indications and contraindications for the appointment of sanatorium-resort treatment as a stage of medical features of medical rehabilitation of elderly and senile patients

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-4. Able to implement measures for medical rehabilitation of the patient, taking into account medical indications and contraindications to their implementation, and diagnosis in accordance with the current procedures for providing medical care clinical recommendations (treatment protocols) on medical care, taking into account the standards of medical care	PC-4.1.2. Knows the measures for medical rehabilitation of the patient, medical indications and contraindications to their implementation clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; medical indications and contraindications to the appointment of sanatorium-resort treatment as a stage of medical rehabilitation of the patient; features of medical rehabilitation of elderly and senile patients	z-1. Knows: measures for medical rehabilitation of a tuberculosis patient, medical indications and contraindications for their implementation, taking into account the diagnosis in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) for providing medical care, taking into account the standards of medical care in phthisiology

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
12.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 1. Treatment of	1. Select multiple correct	Choose three correct answers out of six. Which of the following statements	2) rehabilitation includes medical, psychological and social components	yes	no	no

	tuberculosis patients.	answers	about TB rehabilitation are correct? 1) rehabilitation begins only after the main course of treatment is completed 2) rehabilitation includes medical, psychological and social components. 3) spa treatment is recommended during the continuation phase of the main course in the absence of contraindications. 4) Physical activity in rehabilitation is limited only to passive exercises 5) diet therapy plays a significant role in the rehabilitation process 6) psychological support is aimed only at the patient, and not at his relatives	3) sanatorium treatment is recommended at the continuation phase of the main course in the absence of contraindications 5) diet therapy plays a significant role in the rehabilitation process			
		2. Questions with a detailed answer	What is the main method of rehabilitation for tuberculosis?	spa treatment	yes	no	yes

PC-5.2.1. Is able to conduct medical examinations based on age, state of health, profession in accordance with the current regulatory legal acts and other documents; conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development; conduct dispensary observation of patients with identified chronic non-communicable diseases, including patients with high and very high cardiovascular risk; prescribe preventive measures to patients with risk factors for the prevention and early detection of diseases, including socially significant diseases; develop and implement programs for the formation of a healthy lifestyle, including programs to reduce alcohol and tobacco consumption, prevent and combat non-medical use of narcotic drugs and psychotropic substances

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
--	--------------------------------------	---------------------------------------

PC-5. It is able to organize and conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development, and use the principles of specific and non-specific prevention of infectious diseases, the national calendar of preventive vaccinations and the calendar of preventive vaccinations for epidemic indications	PC-5.2.1. Is able to conduct medical examinations based on age, state of health, profession in accordance with the current regulatory legal acts and other documents; conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development; conduct dispensary observation of patients with identified chronic non-communicable diseases, including patients with high and very high cardiovascular risk; prescribe preventive measures to patients with risk factors for the prevention and early detection of diseases, including socially significant diseases; develop and implement programs for the formation of a healthy lifestyle, including programs to reduce alcohol and tobacco consumption, prevent and combat non-medical use of narcotic drugs and psychotropic substances	u-1. Able to: conduct medical examinations of the population for the purpose of early detection of tuberculosis
--	---	---

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is		
					TC	SR	PA
13.	Module 1 intended. Theoretical foundations of phthisiology. Diagnosis of tuberculosis. Module 2. Methods of clinical examination of patients with tuberculosis. Modular unit 3. Radiation and instrumental methods of tuberculosis diagnostics.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Which of the following methods and approaches apply to early detection of tuberculosis? 1) fluorography for adults. 2) Mantoux test for children under 7 years of age inclusive 3) diaskintest for children over 8 years of age and adolescents 4) general blood test without additional studies 5) only clinical symptoms (cough, fever) without instrumental	1) fluorography for adults 2) Mantoux test for children under 7 years of age inclusive 3) diaskintest for children over 8 years of age and adolescents	yes	no	no

			diagnosis 6) T-SPOT.TB and quantiferon test for people at risk				
		2. Questions with a detailed answer	What order number regulates early detection of tuberculosis in the Russian Federation?	190n	yes	no	yes

PC-5.2.1. Is able to conduct medical examinations based on age, state of health, profession in accordance with the current regulatory legal acts and other documents; conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development; conduct dispensary observation of patients with identified chronic non-communicable diseases, including patients with high and very high cardiovascular risk; prescribe preventive measures to patients with risk factors for the prevention and early detection of diseases, including socially significant diseases; develop and implement programs for the formation of a healthy lifestyle, including programs to reduce alcohol and tobacco consumption, prevent and combat non-medical use of narcotic drugs and psychotropic substances

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-5. It is able to organize and conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development, and use the principles of specific and non-specific prevention of infectious diseases, the national calendar of preventive vaccinations and the calendar of preventive vaccinations for epidemic indications	PC-5.2.1. Is able to conduct medical examinations based on age, state of health, profession in accordance with the current regulatory legal acts and other documents; conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development; conduct dispensary observation of patients with identified chronic non-communicable diseases, including patients with high and very high cardiovascular risk; prescribe preventive measures to patients with risk factors for the prevention and early detection of diseases, including socially significant diseases; develop and implement programs for the formation of a healthy lifestyle, including programs to reduce alcohol and tobacco consumption, prevent and combat non-medical	u-2. Can: conduct dispensary monitoring of patients with tuberculosis

			use of narcotic drugs and psychotropic substances				
#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
14.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 2. Social, sanitary, and specific prevention.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Which of the following statements correspond to the procedure for dispensary monitoring of tuberculosis patients in accordance with the current legislation? 1) dispensary observation is established when signs of a possible tuberculosis disease are detected 2) when a diagnosis of tuberculosis is established and chemotherapy is initiated, the patient is transferred to group I of dispensary observation (GDN). 3) the duration of dispensary observation for persons cured of tuberculosis is 1 year for adults and 3 years for children 4) persons who have come into contact with a tuberculosis patient are not subject to dispensary observation 5) if the patient refuses chemotherapy, he is transferred to the IIA GDN 6) dispensary observation is	1) dispensary observation is established when signs of a possible tuberculosis disease are detected 2) when a diagnosis of tuberculosis is established and chemotherapy is initiated, the patient is transferred to group I of dispensary observation (GDN) 5) if the patient refuses chemotherapy, he is transferred to IIA GDN	yes	no	no

			stopped automatically after 5 years, regardless of the condition				
		2. Questions with a detailed answer	What order number regulates dispensary monitoring of tuberculosis patients? (The answer should be given in numbers)	127	yes	no	yes

PC-5.2.2. Is able to determine medical indications for the introduction of restrictive measures (quarantine) and indications for referral to a specialist doctor; organize and conduct immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; conduct sanitary and epidemiological monitoring of infectious diseases in anti-epidemic measures in the event of a focus of infection

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-5. It is able to organize and conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development, and use the principles of specific and non-specific prevention of infectious diseases, the national calendar of preventive vaccinations and the calendar of preventive vaccinations for epidemic indications	PC-5.2.2. Is able to determine medical indications for the introduction of restrictive measures (quarantine) and indications for referral to a specialist doctor; organize and conduct immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; conduct sanitary and epidemiological monitoring of infectious diseases in anti-epidemic measures in the event of a focus of infection	u-1. Is able to: carry out immunoprophylaxis of tuberculosis in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care in phthisiology

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
15.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 2. Social, sanitary, and	1. Select multiple correct	Choose three correct answers out of six. What statements correspond to the	1) vaccination against tuberculosis is carried out with BCG or BCG M.	test yes	no	no

	specific prevention.	answers	principles of tuberculosis immunoprophylaxis? 1) vaccination against tuberculosis is carried out with BCG or BCG M vaccine 2) primary BCG vaccination is performed on the 3rd-7th day of life of a healthy newborn. 3) BCG revaccination is performed for all children aged 3 years without a preliminary examination 4) before BCG revaccination, the Mantoux test must be performed 5) the BCG vaccine contains live mycobacteria of the human type (M. tuberculosis) 6) immunity after BCG vaccination is preserved for life	2) primary BCG vaccination is performed on the 3rd-7th day of life of a healthy newborn 4) before BCG revaccination, the Mantoux			
		2 is mandatory. Questions with a detailed answer	What kind of test is performed for children under 7 years of age in order to detect early tuberculosis infection?	mantoux	test yes	no	yes

PC-5.2.2. Is able to determine medical indications for the introduction of restrictive measures (quarantine) and indications for referral to a specialist doctor; organize and conduct immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; conduct sanitary and epidemiological monitoring of infectious diseases in anti-epidemic measures in the event of a focus of infection

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
--	--------------------------------------	---------------------------------------

PC-5. It is able to organize and conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for their development, and use the principles of specific and non-specific prevention of infectious diseases, the national calendar of preventive vaccinations and the calendar of preventive vaccinations for epidemic indications	PC-5.2.2. Is able to determine medical indications for the introduction of restrictive measures (quarantine) and indications for referral to a specialist doctor; organize and conduct immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care; conduct sanitary and epidemiological monitoring of infectious diseases in anti-epidemic measures in the event of a focus	of u-2 infection. Can: carry out sanitary and anti-epidemic measures in the focus of tuberculosis infection
--	--	---

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
16.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 2. Social, sanitary, and specific prevention.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. What statements correspond to the characteristics of epidemic foci of tuberculosis? 1) an epidemic focus of tuberculosis is the location of the source of mycobacterium tuberculosis together with the people around it and the environment where new infections and diseases may occur 2) foci of tuberculosis infection are classified according to the degree of epidemic danger into five groups 3) the first group of foci includes foci formed by patients with	other 1) an epidemic focus of tuberculosis is the location of the source of Mycobacterium tuberculosis along with the people around it and the environment where new infections and diseases may occur 2) foci of tuberculosis infection are classified according to the degree of epidemic danger into five groups 6) the hearth can be not only an apartment or a house, but also an	other yes	no	no

			respiratory tuberculosis who secrete Mycobacterium tuberculosis (MBT4) the time limits of the focus include the period of illness, accompanied by the release of the pathogen, and the duration of incubation in contact persons 5) final disinfection in tuberculosis foci is carried out only after the patient is hospitalized 6) the focus can be not only the apartment or a house, but also an institution, a small locality (village, settlement), if its inhabitants communicate closely with each	institution, a small locality (village, village), if its inhabitants communicate closely with each			
		2. Questions with a detailed answer	What is the name of the location of the source of mycobacterium tuberculosis along with the people around it and the environment where new infections and diseases may occur?	epidemic focus of tuberculosis	yes	no	yes

PC-5.3.1. Has the skills to organize and control the implementation of immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care

Results of mastering the OP (competence)	Indicators of competence achievement	Results of training in the discipline
PC-5. It is able to organize and conduct medical examinations of the adult population for the purpose of early detection of chronic non-communicable diseases, the main risk factors for	PC-5.3.1. Has the skills to organize and control the implementation of immunoprophylaxis of infectious diseases in the adult population in accordance with the	h-1 standards of medical care. Has the skills to organize and control the implementation of tuberculosis immunoprophylaxis in accordance with the current procedures for

their development, and use the principles of specific and non-specific prevention of infectious diseases, the national calendar of preventive vaccinations and the calendar of preventive vaccinations for epidemic indications	current procedures for providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account	providing medical care, clinical recommendations (treatment protocols) on the provision of medical care, taking into account the standards of medical care in phthysiology
---	---	--

#	Section of the discipline that forms this ZUN (module)	Task type Task	content	Correct answer	For what type of control is intended		
					TC	SR	PA
17.	Module 3. TB dispensary. Treatment of tuberculosis. Module 2. Social, sanitary, and specific prevention.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Which of the following statements apply to the rules for tuberculosis immunoprophylaxis? 1) revaccination against tuberculosis is carried out for children with a negative reaction to the Mantoux test in accordance with the national calendar of preventive vaccinations. 2) immunization against tuberculosis is not carried out in children with HIV nucleic acids detected and in children with confirmed HIV infection. 3) diaskintest is used for differential diagnosis of postvaccinal and infectious allergies. 4) The Mantoux test with 2 TE PPD-L is given only to adults. 5) BCG vaccination is given to all	1) revaccination against tuberculosis is carried out in children with a negative reaction to the Mantoux test in accordance with the national calendar of preventive vaccinations 2) immunization against tuberculosis is not carried out in children with HIV nucleic acids detected and in children with confirmed HIV infection 3) diaskintest is used for differential diagnosis of post-vaccination and infectious allergies	yes	no	no

			newborns without exception. 6) revaccination against tuberculosis is carried out regardless of the results of previous tests.				
		2. Questions with a detailed answer	Who has the right to carry out vaccination against tuberculosis-BCG?	nurse vaccinator	yes	no	yes

2. Questions for preparing for the interim assessment:

1. The causative agent of tuberculosis and its properties.
2. The main epidemiological indicators of tuberculosis: infection rate, morbidity, morbidity, mortality.
3. Source of tuberculosis infection. Ways of transmission of tuberculosis infection.
4. Pathogenesis of tuberculosis.
5. Pathological anatomy of tuberculosis. Diagram of the structure of tuberculous granuloma.
6. The importance of anamnestic data in the diagnosis of tuberculosis.
7. Clinical manifestations of tuberculosis of the respiratory system.
8. Risk groups for tuberculosis.
9. Objective examination data for tuberculosis of the respiratory system.
10. Changes in laboratory parameters in the tuberculosis process.
11. Determination of mycobacterium tuberculosis in pathological material by bacterioscopic method.
12. Determination of Mycobacterium tuberculosis in pathological material by culture method.
13. Determination of drug resistance of Mycobacterium tuberculosis. Classification of drug resistance of the pathogen.
14. Tuberculin. Types of tuberculin.
15. The Mantoux test. Indications, contraindications, technique of execution, evaluation of results.
16. Diaskintest. Indications, contraindications, technique of execution, evaluation of results.
17. Modern serological methods for the diagnosis of tuberculosis (quantiferon test, T-SPOT).
18. The main radiological syndromes in tuberculosis of the respiratory system.
19. Methods of X-ray examination, their use for the diagnosis of tuberculosis.

20. Radiation methods for diagnosing tuberculosis (MRI, ultrasound).
21. The use of invasive methods in the diagnosis of tuberculosis.
22. Classification of tuberculosis. Classification sections, building a diagnosis.
23. Primary tuberculosis, clinical forms. Features of pathogenesis and diagnosis.
24. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of tuberculosis intoxication in children and adolescents.
25. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of the primary tuberculosis complex.
26. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of intra-thoracic lymph node tuberculosis.
27. Secondary tuberculosis, clinical forms. Features of pathogenesis and diagnosis.
28. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of miliary pulmonary tuberculosis.
29. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of disseminated pulmonary tuberculosis.
30. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of focal pulmonary tuberculosis.
31. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of infiltrative pulmonary tuberculosis.
32. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of caseous pneumonia.
33. Chronic destructive forms of pulmonary tuberculosis. Clinical forms. Features of pathogenesis and diagnosis.
34. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of cavernous pulmonary tuberculosis.
35. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of fibrocavernous pulmonary tuberculosis.
36. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of cirrhotic pulmonary tuberculosis.
37. Pathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of pleurisy of tuberculosis etiology.
38. Pathogenesis, clinic, diagnosis and outcomes of pleural empyema.
39. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of pulmonary tuberculosis.
40. Pathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of upper respiratory tract tuberculosis.
41. Hemoptysis in pulmonary tuberculosis. Clinic, diagnosis and provision of medical care at the pre-hospital and hospital stages.
42. Pulmonary hemorrhage in tuberculosis. Clinic, diagnosis and provision of medical care at the pre-hospital and hospital stages.
43. Atelectasis of the lung in tuberculosis. Pathogenesis, clinic, diagnosis and treatment.
44. Spontaneous pneumothorax in tuberculosis. Classification. Clinic, diagnosis and provision of medical care at the pre-hospital and hospital stages.
45. Pathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis of tuberculous meningitis.
46. Urogenital tuberculosis. Pathogenesis, clinic, diagnosis, and outcomes.
47. Abdominal tuberculosis. Pathogenesis, clinic, diagnosis, and outcomes.
48. Tuberculosis of bones and joints. Pathogenesis, clinic, diagnosis, and outcomes.
49. Tuberculosis of peripheral lymph nodes. Pathogenesis, clinic, diagnosis, and outcomes.
50. Basic methods and principles of complex treatment of tuberculosis.

51. Standard regimens of modern etiotropic therapy of tuberculosis.
52. Anti-tuberculosis drugs, classification.
53. Adverse reactions in the use of anti-tuberculosis drugs, methods of their elimination and prevention.
54. Pathogenetic therapy of tuberculosis.
55. Collapsotherapy of pulmonary tuberculosis: artificial pneumothorax and pneumoperitoneum.
56. Surgical treatment of respiratory tuberculosis. Indications. Types of surgical interventions.
57. Sanatorium-resort treatment of tuberculosis.
58. Sarcoidosis. Pathogenesis, clinic, diagnosis and treatment.
59. Tuberculosis and diabetes mellitus. Features of early detection, diagnosis, and treatment.
60. Tuberculosis and peptic ulcer of the stomach and duodenum. Features of early detection, diagnosis, and treatment.
61. Tuberculosis and pregnancy. Tuberculosis and motherhood. Features of early detection, diagnosis, and treatment.
62. Tuberculosis and lung cancer. Features of early detection, diagnosis, and treatment.
63. Tuberculosis and HIV infection. Features of early detection, diagnosis, and treatment.
64. TB dispensary, its structure and organization of work.
65. Groups of dispensary observation of tuberculosis patients.
66. Methods of tuberculosis prevention. Types and content.
67. Preventive TB treatment (chemoprophylaxis, preventive treatment). Indications, organization of the event.
68. Diagnosis of tuberculosis in the general medical network.
69. General principles and features of differential diagnosis of tuberculosis and other respiratory diseases.
70. Focus of tuberculosis infection. Types of foci. Organization of work in the focus of tuberculosis infection.
71. BCG vaccination. Methods of vaccination. Contraindications, technique of vaccine administration.
72. The body's response to the introduction of BCG, monitoring the course of the vaccination reaction. Duration of post-vaccination immunity.
73. BCG revaccination. Dates of the event. Contraindications.
74. Complications of BCG vaccination and revaccination. Classification. Diagnostics. Treatment of post-vaccination complications.
75. Mycobacteriosis. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and treatment.

3. Sample ticket for an interim assessment:

federal state budgetary educational institution of higher education
Volgograd State Medical University
Ministry of Health of the Russian Federation

Discipline: Phthisiology
 Specialty in the specialty 31.05.01 Medical business, orientation (profile) Medical business
 Academic year: 2026-2027

Exam ticket 1

1. Modern serological methods for the diagnosis of tuberculosis (quantiferon test, T-SPOT).
2. Clinic, diagnosis, differential diagnosis and outcomes of cavernous pulmonary tuberculosis
3. Focus of tuberculosis infection. Types of foci. Organization of work in the focus of tuberculosis infection.
4. Situational task.

Head of the Department

O.N.Barkanova

The full fund of assessment tools for the discipline is available in the EIE of the Volga State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation at the following links:

<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=11319> -for Russian students and 1 stream of foreign students

<https://study.volgmed.ru/course/view.php?id=11320> -for English-speaking students

Рассмотрено на заседании кафедры фтизиопульмонологии протокол от «29» мая 2026 г., №10/

Approved at the department meeting phthisiopulmonology, Minutes dated «29» May 2026 г. №10

Заведующий кафедрой
 фтизиопульмонологии,
 доцент, к.м.н./
 Head of Department



O.N.Барканова

O.N.Barkanova