

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: «Фтизиатрия в пульмонологии»

Специальность: 31.08.45 Пульмонология

Квалификация: врач-тпульмонолог

Кафедра: фтизиатрии им. И.С. Николаева

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 «Пульмонология», утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022 г. № 101.

Разработчики рабочей программы:

1. Шпрыков А.С., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиатрии им. И.С. Николаева ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
2. Наумов А.Г., ассистент кафедры фтизиатрии им. И.С. Николаева ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии им. И.С. Николаева, ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол от «01» марта 2023 года № 3/1)

Заведующий кафедрой

А.С. Шпрыков

«01» марта 2023 г.

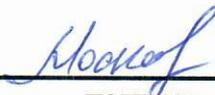


ПОДПИСЬ

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ

О.М. Московцева

«02» 03 2023 г.



ПОДПИСЬ

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Фтизиатрия в пульмонологии» (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой теоретических и практических знаний, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь; провести все необходимые профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья больного.

1.2. Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-специалиста, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере фтизиатрии.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по фтизиатрии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Методологию абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом, путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов.
- Принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента, больного туберкулезом.
- Принципы синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения.
- На основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.
- Основы трудового законодательства Российской Федерации, системы оплаты медицинской помощи, государственные гарантии оказания медицинской помощи.
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия".
- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
- Использование программы визуализации компьютерных томограмм для решения задач профессиональной деятельности (RadiAnt DICOM Viewer, Vidar DICOM Viewer).

- Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения.
 - Порядки оказания медицинской помощи по профилю "фтизиатрия".
 - Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболевании, вызываемом вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции) (далее - ВИЧ), в том числе при сочетании туберкулеза и ВИЧ.
 - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания помощи при туберкулезе, стандарты медицинской помощи пациентам при туберкулезе, санитарные нормы и правила.
 - Стандарты медицинской помощи пациентам при инфекционных заболеваниях, включая туберкулез.
 - Методы лечения пациентов при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Порядок организации медицинской реабилитации.
 - Перечень инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или разрешения на работу в Российской Федерации; порядок подтверждения их наличия или отсутствия, формы медицинского заключения о наличии (об отсутствии) указанных заболеваний.
 - Правила проведения обязательного медицинского освидетельствования на выявление ВИЧ-инфекции.
 - Порядок выдачи листков нетрудоспособности.
 - Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с туберкулезом.
 - Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими инфекционными заболеваниями.
- Уметь:**
- Систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом
 - Анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения.
 - Синтезировать полученную информацию о состоянии пациента с целью постановки диагноза и выбора лечения.
 - Составлять план работы и отчет о своей работе.
 - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.
 - Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.
 - Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
 - Использовать программы визуализации компьютерных томограмм для решения задач профессиональной деятельности (RadiAnt DICOM Viewer, Vidar DICOM Viewer).
 - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями.

- Проводить физикальное исследование пациентов с туберкулезом (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с туберкулезом.
 - Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с туберкулезом.
 - Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара, организовывать ее в соответствии с состоянием пациента.
 - Разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения для пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с туберкулезом и его последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с туберкулезом и его последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
 - Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное туберкулезом, для прохождения медико-социальной экспертизы.
 - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленных туберкулезом.
 - Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, по вопросам наличия или отсутствия туберкулеза.
 - Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза.
 - Организовывать и проводить мероприятия по профилактике и раннему выявлению туберкулеза.
 - Организовывать мероприятия по специфической профилактике туберкулеза.
 - Планировать мероприятия для профилактики туберкулеза.
- Владеть:**
- Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом путем систематизации

патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов.

- Методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.
- Составление плана и отчета о своей работе.
- Проведение анализа показателей инфекционной заболеваемости, инвалидности и смертности в медицинской организации и среди населения.
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
- Проведение работы по организации и осуществлению противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
- Навыками использования программ визуализации компьютерных томограмм для решения задач профессиональной деятельности (RadiAnt DICOM Viewer, Vidar DICOM Viewer).
- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания и (или) состояния, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) с туберкулезом.
- Физикальное исследование пациентов с туберкулезом (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
- Направление пациентов с туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с туберкулезом на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Разработка плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с туберкулезом.
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом и его последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом и его последствиями, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.
- ~~Направление пациентов с туберкулезом и его последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.~~
- Работа по проведению медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических.
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с туберкулезом и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.
- Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы.
- Назначение профилактических мероприятий с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, санитарно-эпидемиологическими правилами, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Организация и проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.
- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина).
- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- Организация работы медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия", в условиях чрезвычайной ситуации.
- Разработка и выполнение программ борьбы с туберкулезом.
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими туберкулез, длительно и часто болеющими, и пациентами с хроническими инфекционными заболеваниями.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

2.1. Дисциплина «Фтизиатрия в пульмонологии» относится к части, формируемой участником образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УОО.Э.2.1) блока Б1. ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ П/П	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
-------	-----------------	--------------------------	--

			(или её части)	
	ФГО С	Профс тандар т		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	<p>ИД-1 УК-1.1 Знать методологию абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом, путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов.</p> <p>ИД-2 УК-1.2 Принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента, больного туберкулезом.</p> <p>ИД-3 УК-1.3 Принципы синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.</p> <p>ИД-4 УК-1.4 Уметь систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом</p> <p>ИД-5 УК-1.5 Анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения.</p> <p>ИД-6 УК-1.6 Синтезировать полученную информацию о состоянии пациента с целью постановки диагноза и выбора лечения.</p> <p>ИД-7 УК-1.7 Владеть методологией абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента, больного туберкулезом путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов.</p> <p>ИД-8 УК-1.8 Методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на</p>

				основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса
2.	ПК-1	A/01.8	Диагностика заболеваний бронхолегочной системы.	<p>ИД-1_{ПК-1.1} Знать порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" в контексте дисциплины "фтизиатрия".</p> <p>ИД-2_{ПК-1.2} Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-3_{ПК-1.3} Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-4_{ПК-1.4} Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-5_{ПК-1.5} МКБ.</p> <p>ИД-6_{ПК-1.6} Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-7_{ПК-1.7} Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-8_{ПК-1.8} Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения.</p> <p>ИД-9_{ПК-1.9} Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний.</p> <p>ИД-10_{ПК-1.10} Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-11_{ПК-1.11} Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-12_{ПК-1.12} Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-13_{ПК-1.13} Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p>

			<p>ИД-14 ПК-1.14 Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>ИД-15 ПК-1.15 Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>ИД-16 ПК-1.16 Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход.</p> <p>ИД-17 ПК-1.17 Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход.</p> <p>ИД-18 ПК-1.18 Применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-19 ПК-1.19 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-20 ПК-1.20 Проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-21 ПК-1.21 Разрабатывать план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>
--	--	--	---

				<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-22 ПК-1.22 Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-23 ПК-1.23 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам.</p> <p>ИД-24 ПК-1.24 Интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов.</p> <p>ИД-25 ПК-1.25 Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-26 ПК-1.26 Проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-27 ПК-1.27 Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований.</p> <p>ИД-28 ПК-1.28 Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p> <p>ИД-29 ПК-1.29 Проводить исследования и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-30 ПК-1.30 Проводить диагностическую пункцию плевральной полости.</p> <p>ИД-31 ПК-1.31 Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>ИД-32 ПК-1.32 Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские</p>
--	--	--	--	--

				<p>организации.</p> <p>ИД-33 ПК-1.33 Владеть навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход.</p> <p>ИД-34 ПК-1.34 Навыками интерпретации информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход.</p> <p>ИД-35 ПК-1.35 Навыками физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-36 ПК-1.36 Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-37 ПК-1.37 Навыками оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-38 ПК-1.38 Навыками определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности.</p> <p>ИД-39 ПК-1.39 Навыками оценки состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований.</p> <p>ИД-40 ПК-1.40 Навыками получения патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-41 ПК-1.41 Навыками оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-42 ПК-1.42 Навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или</p>
--	--	--	--	--

				<p>подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-43 <small>ПК-1.43</small> Навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-44 <small>ПК-1.44</small> Навыками интерпретации и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-45 <small>ПК-1.45</small> Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).</p> <p>ИД-46 <small>ПК-1.46</small> Навыками определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p> <p>ИД-47 <small>ПК-1.47</small> Навыками взаимодействия с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-48 <small>ПК-1.48</small> Навыками проведения исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов.</p> <p>ИД-49 <small>ПК-1.49</small> Навыками проведения диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями</p>
--	--	--	--	--

				<p>бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-50 ПК-1.50 Навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>ИД-51 ПК-1.51 Навыками медицинской сортировки и оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.</p>
3.	ПК-2	A/02.8	<p>Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности.</p>	<p>ИД-1 ПК-2.1 Знать порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" в контексте дисциплины "фтизиатрия".</p> <p>ИД-2 ПК-2.2 Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-3 ПК-2.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-4 ПК-2.4 Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-5 ПК-2.5 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-6 ПК-2.6 Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-7 ПК-2.7 Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

				<p>ИД-8 ПК-2.8 Уметь разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-9 ПК-2.9 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-10 ПК-2.10 Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-11 ПК-2.11 Проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СИПАП-терапию, неинвазивную вентиляцию легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-12 ПК-2.12 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-13 ПК-2.13 Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности.</p> <p>ИД-14 ПК-2.14 Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-15 ПК-2.15 Владеть навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания</p>
--	--	--	--	---

				<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-16 ПК-2.16 Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-17 ПК-2.17 Навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-18 ПК-2.18 Навыками проведения респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-19 ПК-2.19 Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-20 ПК-2.21 Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии.</p> <p>ИД-21 ПК-2.21 Навыками оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме.</p> <p>ИД-22 ПК-2.22 Навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях</p>
--	--	--	--	---

				<p>бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля.</p> <p>ИД-23 ПК-2.23 Навыками консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>
4.	ПК-3	A/03.8	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p>	<p>ИД-1 ПК-3.1 Знать порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-2 ПК-3.2 Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-3 ПК-3.3 Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения.</p> <p>ИД-4 ПК-3.4 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-5 ПК-3.5 Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-6 ПК-3.6 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-7 ПК-3.7 Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-8 ПК-3.8 Уметь разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-9 ПК-3.9 Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-10 ПК-3.10 Проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями</p>

			<p>бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-11 ПК-3.11 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-12 ПК-3.12 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-13 ПК-3.13 Владеть навыками составления плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-14 ПК-3.14 Навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-15 ПК-3.15 Навыками назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>ИД-16 ПК-3.16 Навыками контроля выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ИД-17 ПК-3.17 Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p>
--	--	--	--

5.	ПК-5	A/05.8	<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>	<p>ИД-1 ПК-5.1 Знать порядок выдачи листков временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-2 ПК-5.2 Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-3 ПК-5.3 Порядок проведения медицинских экспертиз.</p> <p>ИД-4 ПК-5.4 Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ИД-5 ПК-5.5 Уметь определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-6 ПК-5.6 Проводить экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-7 ПК-5.7 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-8 ПК-5.8 Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-9 ПК-5.9 Владеть навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>ИД-10 ПК-5.10 Навыками работы во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-11 ПК-5.11 Навыками определения медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-12 ПК-5.12 Навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-13 ПК-5.13 Навыками подготовки необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных</p>
----	------	--------	---	--

				государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
6.	ПК-7	A/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	<p>ИД-1 ПК-7.1 Знать правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ИД-2 ПК-7.2 Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>ИД-3 ПК-7.3 Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>ИД-4 ПК-7.4 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>ИД-5 ПК-7.5 Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология".</p> <p>ИД-6 ПК-7.6 Особенности работы с программами визуализации компьютерных томограмм для решения задач профессиональной деятельности (RadiAnt DICOM Viewer, Vidar DICOM Viewer).</p> <p>ИД-7 ПК-7.7 Уметь составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ИД-8 ПК-7.8 Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.</p> <p>ИД-9 ПК-7.9 Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>ИД-10 ПК-7.10 Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".</p> <p>ИД-11 ПК-7.11 Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.</p> <p>ИД-12 ПК-7.12 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>ИД-13 ПК-7.13 Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.</p> <p>ИД-14 ПК-7.14 Использовать программы визуализации компьютерных томограмм для</p>

				<p>решения задач профессиональной деятельности (RadiAntDICOMViewer, Vidar DICOM Viewer).</p> <p>ИД-15 ПК-7.15 Владеть навыками составления плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>ИД-16 ПК-7.16 Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения.</p> <p>ИД-17 ПК-7.17 Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом.</p> <p>ИД-18 ПК-7.18 Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>ИД-19 ПК-7.19 Навыками использования информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>ИД-20 ПК-7.20 Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>ИД-21 ПК-7.21 Владеть навыками использования программ визуализации компьютерных томограмм для решения задач профессиональной деятельности (RadiAnt DICOM Viewer, Vidar DICOM Viewer).</p>
--	--	--	--	---

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Раздел 1. «Общие вопросы фтизиатрии. Первичный туберкулез».	Формы первичного туберкулеза органов дыхания. Особенности первичного периода туберкулезной инфекции. Туберкулезная интоксикация (ранняя, хроническая). Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации и интоксикации другой этиологии. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Первичный туберкулезный комплекс: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Клинические проявления параспецифических реакций. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза. Принципы терапии.
2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Раздел 2. «Вторичный туберкулез легких. Внелегочный туберкулез».	Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулемы легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Кавернозный туберкулез легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический

			туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Внелегочный туберкулез. Туберкулез костей и суставов. Туберкулез периферических лимфоузлов. Абдоминальный и урогенитальный туберкулез. Туберкулез кожи. Туберкулез глаз. Туберкулез ЛОР-органов. Клинические проявления. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.
3	ПК-7	Раздел 3. «Визуализация в фтизиатрии. Цифровые навыки использования программного обеспечения для работы с компьютерными томограммами».	Визуализация в фтизиатрии. Цифровые навыки использования программного обеспечения для работы с компьютерными томограммами. Особенности работы с программой RadiAnt DICOM Viewer (системные требования, преимущества и недостатки). Особенности работы с программой Vidar DICOM Viewer (системные требования, преимущества и недостатки). Вопросы легального использования программного обеспечения на рабочем месте.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	-	15
Семинары (С)	0,22	8	-	8
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен			-	зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	-	36

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Раздел 1. «Общие вопросы фтизиатрии. Первичный туберкулез».	2	-	3	4	3	12
2.	Раздел 2. «Вторичный туберкулез легких. Внелегочный туберкулез».	2	-	9	4	3	18
3.	Раздел 3. «Визуализация в фтизиатрии. Цифровые навыки использования	-	-	3	-	3	6

программного обеспечения для работы с компьютерными томограммами».							
ИТОГО	4	-	15	8	9	36	

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Этиология туберкулеза. Патогенез первичной и вторичной туберкулезной инфекции. Патологическая анатомия туберкулеза. Классификация туберкулеза	-	2
2.	Острый гематогенно-диссеминированный туберкулез легких. Подострый диссеминированный туберкулез легких. Хронический диссеминированный туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика легочных диссеминаций, принципы лечения	-	2
ИТОГО (всего - 4 АЧ)			

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов -не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Формы первичного туберкулеза органов дыхания. Особенности первичного периода туберкулезной инфекции. Туберкулезная интоксикация (ранняя, хроническая). Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации и интоксикации другой этиологии. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Первичный туберкулезный комплекс: клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Клинические проявления параспецифических реакций. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза. Принципы терапии.	-	3
2.	Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулемы легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.	-	3
3.	Кавернозный туберкулез легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.	-	3
4.	Внелегочный туберкулез. Туберкулез костей и суставов. Туберкулез периферических лимфоузлов. Абдоминальный и урогенитальный туберкулез. Туберкулез кожи. Туберкулез глаз. Туберкулез ЛОР-органов. Клинические проявления. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.	-	3

5.	Визуализация в фтизиатрии. Цифровые навыки использования программного обеспечения для работы с компьютерными томограммами.	-	3
	ИТОГО (всего - 15АЧ)		

6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Профилактика туберкулеза. Эпидемиология туберкулеза. Выявление туберкулеза, группы риска. Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза, противотуберкулезная вакцинация, химиопрофилактика. Основные клинические формы первичного туберкулеза.	-	2
2.	Диагностика туберкулеза. Объективное обследование, лабораторная и бактериологическая диагностика туберкулеза. Туберкулинодиагностика, Диаскинтест. Лучевые методы обследования во фтизиатрии. Основные клинические формы вторичного туберкулеза.	-	2
3.	Коинфекция ВИЧ+туберкулез. Особенности клинической картины. Принципы лечения.	-	2
4.	Туберкулезный менингит. Клинические проявления. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.	-	2
	ИТОГО (всего - 8АЧ)		

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Работа с нормативными документами.	-	2
2.	Конспектирование текста.	-	2
3.	Аналитическая обработка текста (анализ истории болезни пациента)	-	3
4.	Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач, выполнение кейс-заданий. Работа с программным обеспечением по визуализации органов грудной клетки.	-	2
	ИТОГО (всего -9 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля	Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства			
					Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во вариантов тестовых заданий	
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. «Общие вопросы фтизиатрии. Первичный туберкуле	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Ситуационные задачи.	5	10

				3».				
2.				Раздел 2. «Вторичный туберкулез легких. Внелегочный туберкулез»	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Ситуационные задачи.	5	10
3.				Раздел 3. «Визуализация в фтизиатрии. Цифровые навыки использования программного обеспечения для работы с компьютерными томограммами».	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Ситуационные задачи.	5	10
4.	2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы разделов	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Тестовые задания.	34	1

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Гиллер, Д. Б. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-5490-9.	1	3
2.	Гиллер, Д. Б. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-5490-9. – URL :	Электронный ресурс	

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454909.html	
3.	Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин, С. П. Завражнов, А. В. Митронин [и др.] / – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-6391-8. – URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463918.html	Электронный ресурс
4.	Кошечкин, В. А. Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – ISBN 978-5-9704-4627-0. – 304 с. – URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html	Электронный ресурс

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	ВИЧ-инфекция и СПИД / под ред. В. В. Покровского. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 696 с. – ISBN 978-5-9704-5421-3. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454213.html	Электронный ресурс	
2.	Пульмонология : национальное руководство / под ред. А. Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-5323-0. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html	Электронный ресурс	
3.	Легочная гипертензия : практическое руководство / под ред. С. Н. Авдеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-5000-0. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html	Электронный ресурс	
4.	Стручков, П. В. Спирометрия : практическое руководство / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-5029-1. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450291.html	Электронный ресурс	
5.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. – ISBN 978-5-9704-5137-3.	1	1
6.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. – ISBN 978-5-9704-5137-3. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451373.html	Электронный ресурс	
7.	Интерстициальные и орфанные заболевания легких : руководство / под ред. М. М. Ильковича.	нет в фонде	1

	– М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4903-5.		
8.	Интерстициальные и орфанные заболевания легких : руководство / под ред. М. М. Ильковича. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4903-5. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449035.html	Электронный ресурс	
9.	Маркина, Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-4566-2. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445662.html	Электронный ресурс	
10.	Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 640 с. – ISBN 978-5-4235-0262-1. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html	Электронный ресурс	
11.	Респираторная медицина: в 3 т. Т. 2. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 544 с. – ISBN 978-5-4235-0263-8. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502638.html	Электронный ресурс	
12.	Респираторная медицина: в 3 т. Т. 3. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. - ISBN 978-5-4235-0272-0. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502720.html	Электронный ресурс	
13.	Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3675-2.	2	нет в фонде
14.	Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3675-2. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436752.html	Электронный ресурс	
15.	Сафонов, Д. В. Ультразвуковая диагностика опухолей легких / Д. В. Сафонов, Б. Е. Шахов. – М. : ВИДАР-М, 2014. – 144 с. – ISBN 9785884292079.	2	нет в фонде
16.	Сафонов, Д. В. Ультразвуковая диагностика опухолей легких / Д. В. Сафонов, Б. Е. Шахов. – М. : ВИДАР-М, 2014. – 144 с. – ISBN 9785884292079. – URL : https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-opuholej-legkih-9183176/ (дата	Электронный ресурс	

	обращения: 22.03.2022)		
17.	Мишин, В. Ю. Туберкулинодиагностика : учебное пособие / В. Ю. Мишин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 136 с. – ISBN 978-5-9704-2338-7. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423387.html	Электронный ресурс	
18.	Национальные клинические рекомендации по применению хирургических методов в лечении туберкулеза легких. – СПб. : Национальная ассоциация фтизиатров ; Ассоциация торакальных хирургов России, 2013. – 22 с.	4	нет в фонде
19.	Национальные клинические рекомендации по лечению спонтанного пневмоторакса. – М. : Российское общество хирургов, 2013. – 22 с.	4	нет в фонде

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Особенности течения первичного туберкулеза в разных возрастных группах: учебное пособие / А. В. Павлунин, А. С. Шпрыков, Р. Ф. Мишанов, С. И. Кочеткова, Е. В. Медоваров, Приволжский исследовательский медицинский университет; ред. А. В. Павлунин. – 3-е изд. – Н.Новгород: Изд-во ПИМУ, 2018. – 110 с.: ил.	20	6
2.	Шпрыков А.С. Классификация туберкулёза: история и современность. Формулировка и кодирование диагноза у больных туберкулёзом. Н.Новгород: Издательство Нижегородской гос.медицинской академии, 2017. – 88 с.	25	2
3.	Туберкулёзная инфекция / под. ред. д.м.н., проф. А.В. Павлунина // Н.Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2015. –252 с.; ил.	25	25
4.	Павлунин А.В. «Туберкулезный плеврит». Н.Новгород: Издательство НижГМА, 2011. – 70 с.	25	25

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей

Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	телей Не ограничено
--	---	---	------------------------

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023

			университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен о Срок действия: до 11.02.202 3
5.	Электронная биб- лиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек- участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен о Срок действия: до 31.12.202 3
7.	Электронные перио- дические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен о Срок действия: до 31.12.202 3
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно- библиотечной	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничен о Срок

	системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	числе по медицине и биологии)	логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен

14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023

		заболеванию		
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023

23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен

3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитории для проведения учебных занятий
2. Лекционный зал
3. Помещения оборудованные симуляционной и фантомной техникой
4. Помещения для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

9.2. Перечень оборудования:

Учебные комнаты оснащены наборами таблиц, таблицами и стендами «Лечение туберкулеза», усовершенствованными негатоскопами и наборами учебных рентгенограмм. Для демонстрации слайдов имеется проектор и мультимедийные проекторы.

- комплекс рентгенодиагностический управляемый

- флюорографический аппарат 12Ф7у с камерой 110x110 (
- Спиральный компьютерный томограф
- спирометр
- фибробронхоскоп
- фиброгастроскоп
- автоматизированная микробиологическая система для обнаружения микобактерий
- тест-система для определения множественной лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.20

	образовательных учреждений) 10-14 пользователей					23
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
 Фтизиатрии им И.С. Николаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
 «Фтизиатрия»

Специальность: 31.08.45 Пульмонология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры
 Протокол № _____ от «____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

 ,уч.ст, уч.звание

 подпись

 расшифровка