

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России)**

Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки
кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 1
из 22

ПРИНЯТО

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
(протокол 8 от 10.06.2026)

УТВЕРЖДЕНО

Директор УНИИФ-филиала
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
С.Ю. Красноборова

10 июня 2026 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПУЛЬМОНОЛОГИЯ» (Б1.В.01)**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.51 – ФТИЗИАТРИЯ**

Екатеринбург, 2026

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 2 из 22

Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.51 ФТИЗИАТРИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации России от 25 августа 2014 г. № 1094.

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора по организационно-методической работе УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	доцент	д.м.н.
2	Эсаулова Наталья Александровна	Зав. приемным отделением, отделением дифференциальной диагностики туберкулеза УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России		к.м.н.

Программа обсуждена и одобрена на заседании Ученого Совета 10 июня 2026 г., протокол № 8, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 10 июня 2026 г., приказ № 4-о-ус.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 3 из 22

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Пульмонология» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 – Фтизиатрия.

Цель дисциплины: приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по этиологии, патогенезу, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике заболеваний дыхательной системы, методам исследования дыхательной системы. Ординатор должен научиться проводить общеклиническое обследование больного (анамнез, осмотр, пальпация грудной клетки, перкуссия, аускультация легких, пальпация региональных лимфоузлов, паренхиматозных органов), интерпретировать результаты функциональных проб (пикфлоуметрия, пульсоксиметрия); данных спирографии, бодиплазматомографии, бронхофонографии, рентгенографических методов исследования органов дыхания, ультразвукового обследования сердца и сосудов для дифференциальной диагностики заболеваний органов дыхания, лабораторных исследований; ознакомиться с показаниями к бронхоскопии на основании Формулярной системы, Национальных и Европейских рекомендаций по важнейшим разделам пульмонологии.

Задачи изучения дисциплины:

1. Познакомить с основами эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической и лабораторно-инструментальной диагностики наследственных и приобретенных заболеваний респираторной системы.
2. Познакомить с методами диагностики, лечения и профилактики заболеваний респираторной системы.
3. Изучить современные методы реабилитации пациентов с заболеваниями респираторной системы.
4. Познакомить с правилами оформления медицинской документации;
5. Познакомить с порядком проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы при заболеваниях респираторной системы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший дисциплину «Пульмонология» образовательной программы «Торакальная хирургия», должен обладать компетенциями:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 4 из 22

синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (МК-6);
- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
Знать: - новейшие данные об этиологии и патогенезе заболеваний органов дыхания; - современные классификации и клиническую картину острого бронхита, хронического обструктивного бронхита, бронхиолита, острой неосложненной и осложненной пневмонии, бронхоэктатической болезни, врожденного поликистоза легких, синдрома хронической пневмонии на фоне первичных иммунодефицитных состояний, муковисцидоза, фиброзирующего альвеолита – синдром Хаммана-Рича, врожденного синдрома мукоциллиарной недостаточности (синдром Картагенера), гемосидероза, Синдрома Гудпасчера, других интерстициальных заболеваний легких; - методы диагностики; - меры профилактики; - диагностические возможности современных методов лабораторного и инструментального обследования; - клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, которые применяются при заболеваниях дыхательной системы.	Вопросы, тестовый контроль, ситуационные задачи
Уметь: - собрать анамнез, - провести физикальное обследование пациента. - оценить состояние больного для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, - сформулировать клинический диагноз, - разработать план терапевтических действий с учетом течения болезни и ее лечения, - наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, - сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, - обосновать фармакотерапию у конкретного больного.	Вопросы, тестовый контроль, ситуационные задачи
Владеть: - техникой ведения медицинской документации и проведения общеклинического обследования, - навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики, - навыками формирования алгоритма постановки предварительного и клинического диагноза, составления плана обследования и лечения больного; - навыками выполнения основных врачебных и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях	Вопросы, тестовый контроль, ситуационные задачи

**примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 5 из 22

4. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

4. Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в (АЧ)			
	объем в з.е.	объем в АЧ	1 год		2 год	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего), в том числе	1,0	36		36		
Лекции (Л)	0	0,0		0		
Практические занятия*	1,0	36		36		
Самостоятельная работа (СР)	0,8	28		28		
Контроль	0,2	8		8		
Формы аттестации по дисциплине: зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)				3		
Общая трудоемкость дисциплины	2,0	72		72		

* Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде семинаров и практической подготовки.

3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе		СР*
				Л*	С/ПП*	
1	Общая пульмонология	16	9		9	7
2	Частная пульмонология. Пневмония.	16	9		9	7
3	ХОБЛ. БА	16	9		9	7
4	Редкие заболевания органов дыхания. Саркоидоз	16	9		9	7
	Итого	64	36		36	28
	Контроль	8				8
	ВСЕГО часов	72	36		36	36

* Л – лекция, С-семинар, ПП – практическая подготовка, СР – самостоятельная работа

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 6 из 22

4.1. Распределение тем практических занятий по семестрам

№	Наименование тем	Кол-во часов
2 семестр		
1.	Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких. Организация оказания пульмонологической помощи в Российской Федерации	3
2.	Методы диагностики заболеваний органов дыхания	3
3.	Основные методы лечения, применяемые в пульмонологии	3
4.	Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, патогенез, диагностика и лечение	9
5.	Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация, патогенез, диагностика, принципы лечения	6
6.	Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация, патогенез, диагностика и лечения	3
7.	Саркоидоз органов дыхания. Современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, клиника легочного саркоидоза. Тактика ведения, лечение и наблюдение за больными саркоидозом	9
Всего за 2 семестр		36
ИТОГО		36

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на семинарских занятиях и занятиях по практической подготовке.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят доклады с презентациями, рецензируют работы, доклады конкурников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся путем оценки результатов клинических разборов больных.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, научного общества молодых ученых ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пulьмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 7 из 22

4.2. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам

5. № п/п	Наименование вида СР*	Объем в АЧ			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1.	<i>Работа с литературными источниками</i>			20	
2	<i>Подготовка рефератов</i>			20	
	ИТОГО			40	

*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1 Общая пульмонология. УК-1 ПК-1 ПК-2	Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких. Организация оказания пульмонологической помощи в Российской Федерации. Методы диагностики заболеваний органов дыхания. Основные методы лечения, применяемые в пульмонологии.
ДЕ-2 Частная пульмонология. Пневмония. ПК-2, ПК-5, ПК-6	Пневмонии. Классификация. Внебольничная пневмония. Современное представление об эпидемиологии, этиологии (наиболее частые встречающиеся возбудители) и патогенезе, диагностика, критерии диагноза, выбор места лечения, ведение больных внебольничной пневмонией в амбулаторных условиях и в условиях стационара. Антибактериальная терапия. Осложнения, исходы, прогноз. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика. Затяжная пневмония. Нозокомиальная пневмония. Эпидемиология, классификация, патогенез, диагностика, антибактериальная терапия. Осложнения, исходы, прогноз. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика. Фазовая характеристика развития гнойных пневмоний. Группы риска по развитию осложненных форм. Принципы посиндромной терапии токсических форм и гнойных осложнений.
ДЕ-3 ХОБЛ. БА ПК-2, ПК-5, ПК-6	<u>ХОБЛ</u> . Современное представление об эпидемиологии, этиологии и патогенезе (факторы риска ХОБЛ). Классификация тяжести ХОБЛ. Клиника. Диагностика (статус курения, критерии бронхиальной обструкции, лабораторные и рентгенологические методы исследования). Дифференциальный диагноз бронхиальной обструкции. Лечение (обучение пациентов, бронходилатирующая терапия, глюкокортикоидная, мукоурекулярная терапия, антибактериальная, кислородотерапия,

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 8 из 22

	коррекция дыхательной недостаточности, реабилитационная терапия), Осложнения, исходы, прогноз. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика <u>Бронхиальная астма.</u> Современное представление об эпидемиологии, этиологии (факторы риска), генетике БА и патогенезе. Классификация БА. Клиника (анамнез, физикальное обследование). Диагностика (критерии бронхиальной обструкции, лабораторные и рентгенологические методы исследования). Дифференциальный диагноз бронхиальной обструкции. Лечение (обучение пациентов, препараты короткого и длительного действия, глюкокортикоидная (базисная) терапия, бронходилатирующая терапия). Тактика ведения больных БА (обострение, плановое лечение). Способы доставки ингаляционных препаратов. Осложнения, исходы, прогноз. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика.
ДЕ-4 Редкие заболевания органов дыхания. Саркоидоз. ПК-2, ПК-5, ПК-6	Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический легочный фиброз. Определение. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика (анамнез, физикальное исследование, лабораторные, инструментальные исследования). Лечение (противовоспалительная терапия, антифибротическая, антиоксидантная). Осложнения, исходы, прогноз. Интерстициальное заболевание легких. Определение. Особенности поражений органов дыхания при отдельных диффузных заболеваниях соединительной ткани. Клиническая картина. Диагностика (анамнез, физикальное исследование, лабораторные, инструментальные исследования). Лечение. Осложнения, исходы, прогноз. Саркоидоз. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика (анамнез, физикальное исследование, лабораторные, инструментальные исследования). Лечение. Осложнения, исходы, прогноз. Рак легкого. Профилактика. Классификация (клинико-анатомическая, гистологическая, регионарных лимфатических узлов, по стадиям и системе TNM). Анамнез, физикальное обследование. Диагностика (рентгенологические методы, позитронно-эмиссионная томография, фибробронхоскопия, трансторакальная пункция, УЗИ). Принципы лечения. Метастатические опухоли легких. Диагностика. Лечение Доброкачественные опухоли легких. Диагностика. Лечение

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 9 из 22

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательства и нормативно-правовых документов, учебной литературы и работу с Интернет-ресурсами, написание рефератов. Факультативно выполняются учебно-исследовательские работы.

5.1. Примерная тематика учебно-исследовательских работ

1. Диагностические критерии туберкулезной инфекции у больных с пневмонией.
2. Заболевания органов дыхания в структуре группы риска по развитию туберкулеза (по данным ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России).
3. Диагностические критерии поражений легких при ревматологических заболеваниях в сравнении с больными туберкулезом.
4. Особенности течения ХОБЛ у больных туберкулезом.
5. Влияние методов физической реабилитации на маркеры системного воспаления у пациентов с тяжелой и крайне тяжелой степенью ХОБЛ.
6. Анализ частоты выявления туберкулеза легких у пациентов с септической пневмонией.
7. Особенности выявления туберкулеза легких у пациентов на фоне ВИЧ-инфекции.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства
				Виды
1.	2	Контроль освоения темы	Общая пульмонология	Вопросы, тестирование
2.	2	Контроль освоения темы	Частная пульмонология. Пневмония.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи
3.	2	Контроль освоения темы	ХОБЛ. БА	Вопросы, тесты, ситуационные задачи
4.	2	Контроль освоения темы	Редкие заболевания органов дыхания. Саркоидоз	Вопросы, тесты, ситуационные задачи
5.	2	Зачет	По всем разделам дисциплины	Тестирование, демонстрация навыков, решение ситуационных задач

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 10 из 22

6.2. Примеры оценочных средств

6.2.1. Примеры тестовых заданий

1. Фактор, способствующий развитию пневмонии:

- а) переутомление;
- б) эмоциональный стресс;
- в) травма;
- г) охлаждение;
- д) употребление алкоголя;
- е) все перечисленные.

2. Все нижеперечисленные формы пневмонии относятся к современной ее классификации (Американская легочная ассоциация Американского торакального общества), кроме:

- а) коммунальной (приобретенной вне стационара, «в обществе», обычно «домашней»);
- б) нозокомиальной (госпитальной, или больничной, возникшей через 2 суток и более после пребывания в стационаре);
- в) у иммунокомпроментированных больных;
- г) атипичной;
- д) интерстициальной.

3. Основной принцип классификации пневмоний по МКБ-9:

- а) по этиологии;
- б) по патогенезу;
- в) по клинико-морфологическим характеристикам;
- г) по локализации и протяженности;
- д) по тяжести;
- ж) по течению.

4. Основной патогенетический механизм пневмоний:

- а) бронхогенный;
- б) гематогенный;
- в) лимфогенный.

5. Самое опасное для жизни осложнение пневмоний:

- а) абсцесс легких;
- б) плеврит;
- в) миокардит;
- г) перикардит;
- д) инфекционно-токсический шок.

6.2.2. Примеры ситуационных задач

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Ппульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 11 из 22

Ситуационная задача 1

Больная предъявляет жалобы на повышение температуры до 39,6°C, озноб, боли в правой половине грудной клетки, одышку, преимущественно сухой кашель. При осмотре наблюдается румянец на правой щеке, herpes labialis, правая половина грудной клетки отстает в акте дыхания, голосовое дрожание усилено в нижних отделах правого легкого. При аускультации в той же области выслушивается крепитация.

- 1. О каком заболевании идет речь?**
- 2. Какой перкуторный звук при этом можно определить?**
- 3. Какой основной дыхательный шум выслушивается при аускультации?**
- 4. Какая температурная кривая характерна для данного заболевания?**
- 5. Какие патологические примеси можно обнаружить при исследовании мокроты?**

Ситуационная задача 2

Мужчина, Н., 56 лет, инженер, поступил в стационар с жалобами на повышение температуры тела максимально до 38,4°C в течение последних двух суток, с ознобом, а также на слабость, появление кашля, вначале сухого, затем с отхождением небольшого количества мокроты желто-зеленого цвета, одышку, учащенное сердцебиение, боли в правой половине грудной клетки при кашле. Заболел остро три дня назад, после переохлаждения. Из анамнеза – курит около 38 лет до 15-20 сигарет в день, в течение последних 5 лет отмечает утренний кашель с небольшим выделением мокроты.

При осмотре состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, горячие, умеренно выраженный диффузный цианоз. Периферические лимфатические узлы не увеличены. Отеков нет. Число дыхательных движений в покое 26 в минуту. При осмотре обращает на себя внимание отставание правой половины грудной клетки при дыхании. При пальпации отмечается усиление голосового дрожания и бронхофонии справа до угла лопатки, в этой же области - укорочение перкуторного звука.

Аускультативно на фоне жесткого дыхания и сухих рассеянных жужжащих хрипов справа до уровня угла лопатки определяются участок бронхиального дыхания и звонкие влажные мелкопузырчатые хрипы.

Тоны сердца слегка приглушены, тахикардия (ЧСС 96-102 в минуту), АД - 115/75 мм рт. ст. Живот мягкий, при пальпации безболезненный. Печень, селезенка не увеличены. В неврологическом статусе признаков очаговой симптоматики и менингеальных знаков нет.

В анализах крови: эритроциты - $4,2 \times 10^{12}/л$, гемоглобин - 124 г/л, Hct- 47%, ЦП - 0,85, лейкоциты - 15,4 тыс. (п/я - 4%, с/я - 72%), лимфоциты - 16%, эозинофилы - 1%, базофилы - 1%, моноциты - 4%), СОЭ - 42 мм/ч, СРБ - +++.

В общем анализе мокроты: характер слизисто-гнойный, консистенция вязкая, лейкоциты 50-80 в поле зрения, эритроцитов, эозинофилов нет, атипичные клетки, БК, Спирали Куршмана, кристаллы Шарко-Лейдена, эластичные волокна не обнаружены, при окраске по Граму обнаружены грамположительные диплококки.

В анализе мочи: удельный вес - 1017, следы белка, лейкоциты - 0-1-2 в поле зрения.

- 1.Предположите и обоснуйте наиболее вероятный диагноз.**
- 2. Составьте и обоснуйте план исследования.**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 12 из 22

3. Назначьте лечение

Ситуационная задача 3

Больной предъявляет жалобы на приступы удушья, преимущественно в ночное время, периодически кашель с отделением слизистой мокроты. При осмотре наблюдается диффузный цианоз, набухание шейных вен. При топографической перкуссии высота стояния верхушек спереди составила 5,5 см от верхнего края ключицы, сзади - на уровне остистого отростка 6 шейного позвонка. Нижние границы легких опущены на одно ребро. При аускультации выслушиваются сухие свистящие хрипы.

- 1. О каком заболевании идет речь?**
- 2. Какой тип грудной клетки можно ожидать?**
- 3. Какой основной дыхательный шум будет выслушиваться?**
- 4. Почему приступы удушья возникают в ночное время?**
- 5. Как изменятся показатели функции внешнего дыхания?**

Ситуационная задача 4

Мужчина 44 лет, слесарь, обратился за помощью в связи с нарастающей одышкой, малопродуктивным кашлем. В анамнезе многолетнее курение. Индекс курящего человека 20 пачек/лет. При аускультации рассеянные сухие хрипы. На обзорной рентгенограмме легочные поля повышенной прозрачности. Диафрагма уплощена и смещена вниз, тень сердца уменьшена. Тени ребер расположены более горизонтально, чем обычно. Видны передние отрестки девяти ребер.

Обоснуйте ответы на следующие вопросы:

- 1. Какое заболевание можно предположить до обзорной рентгенографии легких?**
- 2. Какая патология отображена на рентгенограмме?**
- 3. Какое заболевание можно предположить после обзорной рентгенографии легких?**
- 4. Какие дополнительные исследования необходимо провести для уточнения диагноза?**

Ситуационная задача 5

Женщина 59 лет обратилась к врачу с жалобами на нарастающую одышку в течение 6 месяцев, слабость. Три месяца назад с этими жалобами она была госпитализирована в пульмонологическое отделение, где был выставлен диагноз «Двусторонняя пневмония». Проводимая антибактериальная терапия не дала эффекта. После выписки из стационара состояние продолжало ухудшаться: усилились одышка, слабость. Последние 3 дня отмечается повышение температуры до субфебрильной.

При аускультации в заднебазальных отделах и в межлопаточной области выслушивается крепитация.

На обзорной рентгенограмме органов грудной клетки в нижних отделах обоих легких имеется неоднородное затемнение с ячеистой структурой.

Обоснуйте ответы на следующие вопросы:

- 1. Какой патологический процесс в легких можно предположить?**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 13 из 22

2. Какие дополнительные обследования необходимо провести для уточнения диагноза?

3. Какие лекарственные средства следует прежде всего назначить?

4. Какова дальнейшая тактика?

6.3. Перечень практических навыков

- оформление документов на врачебно-трудовую и медико-социальную экспертизу (МСЭК) при заболеваниях органов дыхания;
- проведение школы для больного ХОБЛ (образовательные программы у больных заболеваниями органов дыхания);
- проведение и интерпретация результатов спирографии;
- проведение и интерпретация результатов исследования функции внешнего дыхания, включая спирометрию, пневмотахометрию, пикфлоуметрию;
- назначение дообследования больному при подозрении на генетически детерминированные заболевания с поражением легких;
- чтение и интерпретация результатов рентгенограммы;
- назначить дообследование пациенту с диссеминацией;
- интерпретация результатов иммунологических исследований;
- интерпретация результатов аллергологического тестирования;
- проведение и интерпретация результатов электрокардиографии;
- проведение нагрузочных, бронхолитических, провокационных проб и интерпретация полученных результатов;
- интерпретация результатов бодиплетизмографии и оценки диффузионной способности легких;
- интерпретация результатов исследований газов крови и КЩС;
- знание принципов определения давления в легочной артерии косвенным и прямым способом и интерпретация полученных результатов;
- интерпретация результатов ультразвукового исследования сердца и плевральной полости;
- интерпретация результатов ЯМР-томографии;
- знание принципов техники проведения изотопного исследования легких и интерпретации полученных результатов;
- интерпретации полученных результатов диагностической бронхоскопии;
- интерпретация результатов проведения пункции плевральной полости;
- знание принципов техники пункционной биопсии легких, торакоскопии и торакоскопической хирургии;
- знание принципов проведения операций на легких;
- знание принципов техники катетеризации легочной артерии и полостей сердца;
- курации неотложных состояний при бронхолегочной патологии;
- проведение всех видов кислородотерапии;
- проведение неинвазивной вспомогательной вентиляции легких;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 14 из 22

- проведение инвазивной искусственной вентиляции легких;
- неотложные мероприятия при легочном кровотечении;
- купирование астматического статуса;
- купирование спонтанного пневмоторакса.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕЧАТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ, ИНТЕРНЕТ И ДРУГИЕ СЕТЕВЫЕ РЕСУРСЫ)

7.1 Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.1.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Образовательный портал Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии - филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://educa.urniif.ru>
2. Библиотека ФГБУ «НМИЦФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://edu.nmrc.ru/library/>
3. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
4. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <https://femb.ru/>

7.1.2. Электронные версии периодических изданий и медицинские информационные ресурсы

1. Антибиотики и антимикробная терапия. Режим доступа: <http://www.antibiotic.ru/>
1. Гарант // База законодательных и нормативно-правовых документов. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
2. Издательство «Наука» // Официальный сайт. – <https://naukapublishers.ru/?ysclid=mt2134uzcr877172791>
3. Издательство «Медиа Сфера» // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/>
4. Издательство «Медицина» // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.medlit.ru/>
5. Консультант плюс //База законодательных и нормативно-правовых документов. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
6. Консультант врача ИИ // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/>
7. Медицинская база знаний с искусственным интеллектом «МБ ГЭОТАР»: сайт. – Режим доступа: https://medbase.ru/catalogue/switch_area/mbase_library.html
8. Туберкулез и болезни легких // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.tibl-journal.com/jour>

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 15 из 22

9. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. Режим доступа: <https://www.umjusu.ru/jour/index>

10. Consilium-medicum // Интернет-навигатор: обзор профессиональных медицинских изданий. – Режим доступа: <https://con-med.ru/search/?vnesh=1>

11. Medscape // Универсальный ресурс медицинских новостей, клинических справок и образования. – Режим доступа: <https://www.medscape.com/>

12. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>

13. PubMed //Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: <https://www.pubmed.org> (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)*

*Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах. Содержит более 29 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу от MEDLINE, журналов по естественным наукам и онлайн-книг. Цитаты могут включать ссылки на полнотекстовый контент с веб-сайтов PubMed Central и издателей.

7.1.3. Сайты органов исполнительной власти,

медицинских и других организаций, профессиональных сообществ

1. Всемирная организация здравоохранения // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.who.int/ru>

2. Министерство здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/>

3. Российское Общество Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.roftb.ru>

4. Российское респираторное общество: официальный сайт. - Режим доступа: <https://spulmo.ru/>

5. American Thoracic Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.thoracic.org>

6. European Respiratory Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.ersnet.org>

7.1.4. Основная литература

1. Пульмонология: национальное руководство / под ред. А. Г. Чучалина. краткое издание. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 768 с.

7.1.5. Дополнительная литература

1. Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] учебное пособие /Камкин А.Г., Киселева И.С. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html>, <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html>

2. Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение: руководство для врачей [Электронный ресурс] / А. В. Москалев [и др.] - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441688.html>

3. Болезни плевры / А. Г. Чучалин, Я. Н. Шойхет, М. М. Абакумов. - М: Атмосфера, 2018. - 276 с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 16 из 22

4. Внебольничная пневмония / А. И. Синопальников, О. В. Фесенко. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 106 с.
5. Внебольничная пневмония [Электронный ресурс] /А. И. Синопальников, О. В. Фесенко - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970442890.html>
6. Внутренние болезни: учеб. / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 764 с.
7. Внутренние болезни: учебник / Р. И. Стрюк, И. В. Маев. - 2-е изд., испр. и доп. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 542 с.
8. Волкова Л.И., Букреева Е.Б., Боярко В.В. Болезни органов дыхания: учебное пособие. Томск: изд-во СибГМУ, 2016. -152 с.
9. Гериатрическая пульмонология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970464885.html>
10. Детская пульмонология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Б. М. Блохина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970458570.html>
11. Детская пульмонология / под ред. Б. М. Блохина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 736 с. — ISBN 978-5-9704-8802-7, DOI: 10.33029/9704- 8802-7-PPU-2025-1-736. - Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970488027.html>
12. Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом: учеб.пособие в алгоритмах / И. Б. Викторова [и др.]. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 242 с.
13. Дифференциальная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Щёктова, А.И. Мартынова, А.А. Спасского. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439340.html>
14. Интенсивная терапия: национальное руководство: краткое издание / [Авдеев С. Н. и др.]; под ред. акад. РАН Б. Р. Гельфанда, проф. И. Б. Заболотских; — 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 923 с.
15. Кашель / А. Г. Чучалин, В. Н. Абросимов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017.- 150 с.
16. Клиническая диагностика: проблемно-ориентированный учебник по внутренней медицине / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков; - 3-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 730 с.
17. Клинический симуляционный центр: руководство / Горшков М. Д., Зарипова З. А., Лопатин З. В. [и др.]. - М : РОСОМЕД, 2019. - 203 с.
18. Легочная гипертензия: (руководство для врачей) / [Авдеев С. Н. и др.]; под ред. чл.-кор. РАН С. Н. Авдеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 604 с.
19. Лекции по ВИЧ-инфекции [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Покровского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443743.html>
20. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 ил., 35 таблиц /Себастьян Ланге, Джеральдин Уолш; пер. с англ. под ред. акад. РАН С. К. Тернового, проф. А. И. Шехтера. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Ппульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 17 из 22

21. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство /гл. ред. тома В. И. Амосов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-8865-2, DOI: 10.33029/9704-8865-2-LDG-2025-1-440. – Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970488652.html>

22. Лучевая диагностика органов грудной клетки у взрослых и детей / под ред. Н. В. Нуднова. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-9349-6, DOI: 10.33029/9704-9349-6-DRT-2026-1-200. - Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970493496.html>

23. Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания: руководство для врачей / В. А. Епифанов, Н. Б. Корчажкина, К. В. Котенко, А. В. Епифанов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-8876-8, DOI: 0.33029/9704-8876-8-REB-2025-1-400. - Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970488768.html>

24. Медико-социальная деятельность [Электронный ресурс] / под ред. С.Н. Пузина, М.А. Рычковой. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441039.html>

25. Ментальная медицина : адаптивное управление сознанием и здоровьем [Электронный ресурс] /П. И. Сидоров - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441480.html>

26. Нутрициология [Электронный ресурс] / Л.З. Тель [и др.]. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502553.html>

27. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] /Александров В.В. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html>

28. Пищевая аллергия у детей и взрослых: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / Д.Ш. Мачарадзе - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439579.html>

29. Пневмония (беседа с врачом) /А. Г. Чучалин. - М: Атмосфера, 2019. - 38 с.

30. Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970457801.html>

31. Пульмонология [Электронный ресурс]: Национальное руководство: краткое издание / под ред. А.Г.Чучалина - М: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html>

32. Пульмонология: национальное руководство: краткое издание /Абросимов В.Н. и др./под ред. акад. РАН А. Г. Чучалина; - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 782 с.

33. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970453230.html>

34. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 223 с.

35. Рациональная терапия бронхиальной астмы: руководство для врачей / под ред. А. В. Емельянова. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8825-6, DOI: 10.33029/9704-8825-6-RTA-2025-1-280. – Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970488256.html>

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 18 из 22

36. Респираторная медицина: рук. в 4-х т. / под ред. А.Г. Чучалина. – 3 изд., доп. и перераб. – М.: ПульмоМедиа. – 2024.

37. Респираторная медицина: руководство: в 5 т. Т. 5. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина - М: ПульмоМедиа, 2025. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785605250920.html>

38. Руководство по диспансеризации взрослого населения [Электронный ресурс] / под ред. Н. Ф. Герасименко, В. М. Чернышева. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441671.html>

39. Симуляционное обучение: руководство /А. В. Шабунин, Ю. Ю. Логвинов. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 787 с.

40. Спирометрия [Электронный ресурс]: рук.для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436295.html>

41. Спирометрия: руководство для врачей [Электронный ресурс] / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, М. Ю. Каменева, О.Ф. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970493731.html>

42. Спирометрия: руководство для врачей [Электронный ресурс] / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, М. Ю. Каменева, О. Ф. Лукина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2026. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970497258.html>

43. Тактика ведения пациента в пульмонологии: практическое руководство /под. ред. Авдеева С.Н. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-9046-4, DOI: 10.33029/9704-9046-4-TVP-2025-1-280. – Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970490464.html>

44. Функциональная диагностика в пульмонологии / [Авдеев С.Н. и др.]; под редакцией З. Р. Айсанова, А. В. Черняка; - Москва: АТМО, 2016 г. - 184 с.

45. Фурман, Е. Г. Ультразвуковое исследование легких у детей при пневмонии / Е. Г. Фурман, О. С. Баксанова. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 40 с. - ISBN 978-5-9704-9481-3, DOI: 10.33029/9704-9481-3-ULD-2026-1-40. – Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970494813.html>

46. Хроническая обструктивная болезнь легких / под ред. И. В. Лещенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-9525-4, DOI: 10.33029/9704-9525-4-COP-2026-1-344. – Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970495254.html>

7.1.6. Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 916н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология».

3. Национальные клинические рекомендации «Диагностика и лечение пациентов с хронической обструктивной болезнью легких и хронической сердечной недостаточностью». М., 2018.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 19 из 22

4. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы. М., 2016.

5. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению саркоидоза. М., 2016.

6. Клинические рекомендации. Бронхиальная астма / Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов, Российское респираторное общество, Союз педиатров России, Ассоциация врачей и специалистов медицины труда. – М, 2024.

7. Клинические рекомендации. Внебольничная пневмония у взрослых / Российское респираторное общество, Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии. – М, 2024.

8. Клинические рекомендации «Гиперчувствительный пневмонит» (взрослые), 2024.

9. Клинические рекомендации. Кистозный фиброз (муковисцидоз) / Союз педиатров России, Ассоциация медицинских генетиков, Российское респираторное общество, Российское трансплантологическое общество, Ассоциация детских врачей Московской области. – М, 2025.

10. Клинические рекомендации. Острый бронхит / Российское респираторное общество, Межрегиональная ассоциация специалистов респираторной медицины (МАСРМ), Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов». – М, 2024.

11. Клинические рекомендации. Саркоидоз / Российское респираторное общество, Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов», Общероссийская общественная организация Педиатрическое респираторное общество, Российское Общество Фтизиатров, Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов». – М, 2025.

12. Клинические рекомендации «Идиопатический легочный фиброз», 2021.

Клинические рекомендации. Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия / Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество», Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России, Евразийская ассоциация кардиологов, Российское медицинское общество по артериальной гипертензии, Российское респираторное общество, Российское общество анестезиологов и реаниматологов, Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов», Ассоциация ревматологов России. – М, 2024.

13. Клинические рекомендации. Хроническая обструктивная болезнь легких / Российское респираторное общество, Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов», Ассоциация врачей и специалистов медицины труда. – М, 2024.

14. Клинические рекомендации. Хронический бронхит / Российское респираторное общество. – М, 2024.

15. Клинические рекомендации. Эмфизема легких / Российское респираторное общество. – М, 2024.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 20 из 22

7. 2Обеспечение доступа к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде организации

В УНИИФ-филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечен индивидуальный неограниченный доступ обучающихся в течение всего периода обучения к электронной библиотеке учреждения из любой точки, где предусмотрена возможность выхода в «Интернет», а также к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронная информационно-образовательная среда УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечивает:

- доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик;
- доступ обучающихся к результатам промежуточной аттестации и результатам освоения основной образовательной программы;
- проведение части занятий, тестовых контролей с применением дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между преподавателями и обучающимися посредством сети «Интернет».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Помещения для проведения лекционных и семинарских занятий		
1.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 1	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., - Телевизором плазменным LG с кронштейном– 1шт.
2.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 2	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., Телевизором плазменным LG 60PA6500 – 1шт. ЖК монитором – 1 шт. Источником бесперебойного питания – 1 шт. Компьютером в сборе и комплекте – 15 шт. Терминалом доступа Ncomputing – 16 шт.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 21 из 22

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
		Монитором LG – 15 шт.
3.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., - Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
4.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актный зал	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе –Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., –Мониторами ASER – 3 шт. –Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
5.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 14	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Комплектом оборудования для кабинета видеоконференц- связи - 1 шт.; – Терминалом видеоконференц-связи – 1 шт.; – Негатоскопом HP 3-02 – 2 шт.
6.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 1. Клинический корпус Приемное отделение. Отделение дифференциальной диагностики туберкулеза	В отделении имеется следующее оборудование: –ИнгаляторCompAirPRO – 2 шт.; –Ингалятор-небулайзер OMPON U-17 ультразвуковой – 1 шт.; –ДефибрилляторSCHILLER «FRED»– 1 шт.; –Гигиеническая кабина для сбора мокроты модели «КСМ» – 1 шт.; –Рециркулятор для обеззараживания и очистки воздуха Тион А 310S – 1 шт.; –Облучатель ОБН-150 – 1 шт.; –Облучатель ОБП-300 – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся		
7.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 9	Библиотека оснащена 2 компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 22 из 22

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
8.	Библиотека ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5а (по договору)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Мамаева Людмила Алексеевна	Зав. консультативно-диагностическим отделением УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	к.м.н.	
2	Эсаулова Наталья Александровна	Зав. приемным отделением, отделением дифференциальной диагностики туберкулеза УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	к.м.н.	