

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: Пульмонология

Специальность: 31.08.45 Пульмонология  
(код, наименование)

Квалификация: врач-пульмонолог

Кафедра: пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1044 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023 год

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

**Разработчики рабочей программы:**

1. Макарова Е.В., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина
2. Любавина Н.А., к.м.н., доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина (протокол № 6, дата 30.01.2023)

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина,  
д.м.н., доцент

Макара Е.В. Макарова  
(подпись)

«30» января 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ

Московцева  
(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.



# 1. Цель и задачи освоения дисциплины Пульмонология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8..

## 1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

## 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

### Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации терапевтической и пульмонологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ, а также порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям
- основы этики и деонтологии в медицине и пульмонологии;
- принципы организации процесса оказания медицинской помощи и основы конфликтологии и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала
- основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия
- порядок и стандарты оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология»
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы
- нормативно-правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела, методы медицинской реабилитации пациентов пульмонологического профиля
- основы методов статистического анализа, методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний дыхательной системы у взрослых;
- общие методы исследования в пульмонологии, функциональные методы исследования и, в первую очередь, спирографию в норме и при патологии;
- специальные методы исследования в терапии и пульмонологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);
- основы фармакотерапии в пульмонологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ, осложнения, вызванные применением лекарств;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в пульмонологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;



- основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии у пульмонологических больных;
- принципы и варианты профилактики, ее организацию и методы профилактики основных заболеваний в пульмонологии,
- показания и противопоказания к оперативному лечению в пульмонологии;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, организацию медицинской экспертизы;
- классификации, симптомы и синдромы, методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
- правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
- методы раннего выявления пульмонологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения; формы и методы санитарного просвещения;
- диспансерное наблюдение за больными;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны

#### **Уметь:**

- критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации и определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте
- определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, а также осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности
- организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала
- поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.
- выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
- применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
- осуществлять педагогическую деятельность
- проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
- назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
- проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания
- проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу
- проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
- проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
- 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 и участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

выявлять 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

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, интерпретирует и анализирует полученную информацию, в т.ч. полученную от врачей-специалистов

применять методы осмотра и физикального обследования и разрабатывать план лабораторного и инструментального 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

интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования и результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы

определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам

оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы и определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях

проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы проводить исследования и определять состояние 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, определяет вид и степень дыхательной (легочной) недостаточности

проводить диагностическую пункцию плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы

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

определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, умеет проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, пациентов пульмонологического профиля

оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы

оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход



**Владеть:**

методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте  
 приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.

методами объективной оценки собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории  
 приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности  
 анализом и оценкой качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей  
 проведением клинической диагностики и обследования пациентов пульмонологического профиля

оценкой тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы и определять показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях  
 проведением дифференциальной диагностики заболеваний бронхолегочной системы

проведением исследования и определением 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, определяет вид и степень дыхательной (легочной) недостаточности

проведением диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы

методами оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы

проведением медицинской сортировки и оказанием специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах, подготавливает и осуществляет медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации

разработкой плана лечения и назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапией 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, в том числе с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы

методиками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы

методиками оказания психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход

методиками оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

проведением консультирования законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода



способами направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

проведением респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, СИПАП-терапии, неинвазивной вентиляцией легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи

оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы

методами 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.

методами проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля

методами консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы

составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

направлением 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

проведением 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 с контролем выполнения плана по медицинской реабилитации и оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

проведением экспертизы временной нетрудоспособности

определением медицинских показаний и подготовкой необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы

методами проведения динамического наблюдения за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания



медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по болезням органов дыхания и эффективности профилактических мероприятий использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина «Пульмонология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 <sub>ук-1.1</sub> Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 <sub>ук-1.2</sub> . Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 <sub>ук-1.3</sub> . Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 <sub>ук-1.4</sub> . Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать	ИД-1 <sub>ук-2.1</sub> . Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 <sub>ук-2.2</sub> . Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.



			проект и управлять им	ИД-3 <sub>УК-2.3</sub> . Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 <sub>УК-2.4</sub> . Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 <sub>УК-3.1</sub> . Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 <sub>УК-3.2</sub> . Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 <sub>УК-3.3</sub> . Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 <sub>УК-3.4</sub> . Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>УК-4.1</sub> . Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 <sub>УК-4.2</sub> . Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 <sub>УК-4.3</sub> . Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи	ИД-1 <sub>УК-5.1</sub> . Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 <sub>УК-5.2</sub> . Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личного развития. ИД-3 <sub>УК-5.3</sub> . Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4 <sub>УК-5.4</sub> . Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.



			изменения карьерной траектории	ИД-5 <sub>УК-5.5</sub> . Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1<sub>ОПК-1.1</sub>. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-1.2</sub>. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-1.3</sub>. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-1.4</sub>. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-1.5</sub>. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-6<sub>ОПК-1.6</sub>. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-	<p>ИД-1<sub>ОПК-2.1</sub>. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-2.2</sub>. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-2.3</sub>. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-2.4</sub>. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>



			статистических показателей	
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	<p>ИД-1<sub>ОПК-3.1.</sub> Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-3.2.</sub> Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-3.3.</sub> Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-3.4.</sub> Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.</p>
9.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	<p>ИД-1<sub>ОПК 4.1.</sub> Осуществляет опрос и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>ИД-2<sub>ОПК 4.2.</sub> Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациентов с заболеваниями органов дыхания на лабораторное и/или инструментальное обследование.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК 4.3.</sub> Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями</p> <p>ИД-4<sub>ОПК 4.4.</sub> Устанавливает диагноз с учетом клинических классификаций и действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
10.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях,	<p>ИД-1<sub>ОПК 5.1</sub> Знает порядок и стандарты оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология</p> <p>ИД-2<sub>ОПК 5.2</sub> Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-3<sub>ОПК 5.3</sub> Знает медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p>



		<p>контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-4 опк 5.4 Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-5 опк 5.5 Знает 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-6 опк 5.6 Умеет и владеет разработкой плана 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-7 опк 5.7 Умеет и владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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 опк 5.8 Умеет и владеет назначением немедикаментозной терапии 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-9 опк 5.9 Умеет и владеет проведением респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, СИПАП-терапии, неинвазивной вентиляцией 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-10 опк 5.10 Умеет и владеет оценкой эффективности и безопасностью применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у</p>
--	--	--	--



			<p>пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-11 опк 5.11 Умеет обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности</p> <p>ИД-12 опк 5.12 Умеет и владеет оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-13 опк 5.13 Владеет методами 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-14 опк 5.14 Владеет методами проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p> <p>ИД-15 опк 5.15 Владеет методами консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы</p>
11	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализац	<p>ИД-1 опк 6.1 Знает нормативно-правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела, методы медицинской реабилитации пациентов пульмонологического профиля</p> <p>ИД-2 опк 6.2 Знает медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению и проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-3 опк 6.3 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, умеет проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, пациентов пульмонологического профиля</p> <p>ИД-4 опк 6.4 Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации</p>



		ии индивид уальных програм м реабилит ации или абилита ции инвалид ов с заболева ниями органов дыхания	индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы ИД-5 опк 6.5 Умеет использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации пациентов пульмонологического профиля ИД-6 опк 6.6 Владеет составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения ИД-7 опк 6.7 Владеет направлением 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 ИД-8 опк 6.8 Владеет проведением 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 с контролем выполнения плана плана по медицинской реабилитации и оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
12	ОПК-7	Способе н проводи ть в отношен ии пациент ов с заболева ниями органов дыхания медицин скую	ИД-1 опк 7.1 Знает порядок проведения медицинских экспертиз и выдачи листков временной нетрудоспособности ИД-2 опк 7.2 Знает медицинские показания, порядок направления и требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы ИД-3 опк 7.3 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем



			экспертизу	<p>организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-4 опк 7.4 Умеет и владеет проведением <del>экспертизы временной нетрудоспособности</del></p> <p>ИД-5 опк 7.5 Умеет и владеет определением медицинских показаний и подготовкой необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ИД-6 опк 7.6 Владеет методикой направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>
13	ОПК-8		Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ИД-1 опк 8.1. Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике болезней органов дыхания, владеет методами пропаганды здорового образа жизни, правильного питания.</p> <p>ИД-2 опк 8.2. Умеет организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого и детского населения с целью выявления болезней органов дыхания.</p> <p>ИД-3 опк 8.3. Умеет проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития болезней органов дыхания.</p>
14.	ОПК-9	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую	<p>ИД 1 опк 9.1. Владеет соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности</p> <p>ИД 2 опк 9.2. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе, заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения.</p> <p>ИД-3 опк 9.3. Умеет вести медицинскую</p>



			кую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов</p> <p>ИД-4 опк 9.4. Умеет проводить медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения.</p> <p>ИД-5 опк 9.5. Умеет организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-6 опк 9.6. Владеет статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по болезням органов дыхания и эффективности профилактических мероприятий</p> <p>ИД-7 опк 9.7. Владеет использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>ИД-8 опк 9.8. Владеет использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>
15.	ОПК-10	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<p>ИД-1 опк 10.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2 опк 10.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>ИД-3 опк 10.3. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
16.	ПК-1	A/01.8	Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	<p>ИД-1 пк 1.1. Знает порядок и стандарты оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология»</p> <p>ИД-2 пк 1.2. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, МКБ, классификации функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы, семиотику и методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-3 пк 1.3. Знает особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний</p>



				<p>бронхолегочной системы, особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний, осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения</p> <p>ИД-4 пк 1.4. Знает 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-5 пк 1.5. Знает принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>ИД-6 пк 1.6. Знает и умеет выявлять 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-7 пк 1.7. Знает 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-8 пк 1.8. Знает порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>ИД-9 пк 1.9. Осуществляет 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, интерпретирует и анализирует полученную информацию, в т.ч. полученную от врачей-специалистов</p> <p>ИД-10 пк 1.10. Применяет 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</p>
--	--	--	--	---



				<p>медицинской помощи</p> <p>ИД-11 пк 1.11. Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования и результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>ИД-12 пк 1.12. Проводит 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-13 пк 1.13. Разрабатывает план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания 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-14 пк 1.14. Определяет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>ИД-15 пк 1.15. Оценивает тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-16 пк 1.16. Проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>ИД-17 пк 1.17. Определяет медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях</p> <p>ИД-18 пк 1.18. Проводит исследования и определяет состояние 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, определяет вид и степень дыхательной (легочной) недостаточности</p> <p>ИД-19 пк 1.19. Проводит диагностическую пункцию плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной</p>
--	--	--	--	---



				<p>системы</p> <p>ИД-20 пк 1.20. Владеет методами оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>ИД-21 пк 1.21. Направляет пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования и 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-22 пк 1.22. Устанавливает диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>ИД-23 пк 1.23. Взаимодействует 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-24 пк 1.24. Проводит медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах, подготавливает и осуществляет медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации</p> <p>ИД-25 пк 1.25. Работает в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p>
17	ПК-2	А/02.8	Способен назначать и проводить лечение пациента м при заболеваниях бронхолегочной системы, оценивать его эффектив	<p>ИД-1 пк 2.1 Знает порядок и стандарты оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология</p> <p>ИД-2 пк 2.2 Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-3 пк 2.3 Знает медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-4 пк 2.4 Знает механизм действия</p>



			<p>ность и безопасность</p>	<p>лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-5 пк 2.5 Знает 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-6 пк 2.6 Умеет и владеет разработкой плана 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-7 пк 2.7 Умеет и владеет назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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 Умеет и владеет назначением немедикаментозной терапии 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-9 пк 2.9 Умеет и владеет проведением респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, СИПАП-терапии, неинвазивной вентиляцией 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-10 пк 2.10 Умеет и владеет оценкой эффективности и безопасностью применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной</p>
--	--	--	-----------------------------	--



				<p>системы</p> <p>ИД-11 пк 2.11 Умеет обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности</p> <p>ИД-12 пк 2.12 Умеет и владеет оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-13 пк 2.13 Владеет методами 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-14 пк 2.14 Владеет методами проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p> <p>ИД-15 пк 2.15 Владеет методами консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы</p>
18	ПК-3	A/03.8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации и индивидуальных программ	<p>ИД-1 пк 3.1 Знает нормативно-правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела, методы медицинской реабилитации пациентов пульмонологического профиля</p> <p>ИД-2 пк 3.2 Знает медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению и проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-3 пк 3.3 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, умеет проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, пациентов пульмонологического профиля</p> <p>ИД-4 пк 3.4 Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или</p>



			<p>реабилитации или абилитации и инвалидов</p> <p>абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>ИД-5 пк 3.5 Умеет использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации пациентов пульмонологического профиля</p> <p>ИД-6 пк 3.6 Владеет составлением 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-7 пк 3.7 Владеет направлением 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-8 пк 3.8 Владеет проведением 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 с контролем выполнения плана плана по медицинской реабилитации и оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>
19	ПК-4	А/04.8	<p>Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациенту с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-1 пк 4.1 Знает законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ, а также порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям</p> <p>ИД-2 пк 4.2 Знает классификации, симптомы и синдромы, методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний</p> <p>ИД-3 пк 4.3 Знает правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для</p>



				<p>пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний</p> <p><b>Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного</b></p> <p>ИД-4 пк 4.4 Владеет методами проведения динамического наблюдения за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, 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-5 пк 4.5 Умеет и владеет назначением лечения, контролем его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием 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-6 пк 4.6 Владеет методиками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-7 пк 4.7 Умеет и владеет методиками оказания психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход</p> <p>ИД-8 пк 4.8 Умеет и владеет методиками оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, 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 4.9 Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками</p>
--	--	--	--	---



				<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-10 пк 4.10 Проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода</p> <p>ИД-11 пк 4.11 Владеет способами направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
20	ПК-5	A/05.8	Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	<p>ИД-1 пк 5.1 Знает порядок проведения медицинских экспертиз и выдачи листков временной нетрудоспособности</p> <p>ИД-2 пк 5.2 Знает медицинские показания, порядок направления и требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ИД-3 пк 5.3 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ИД-4 пк 5.4 Умеет и владеет проведением экспертизы временной нетрудоспособности</p> <p>ИД-5 пк 5.5 Умеет и владеет определением медицинских показаний и подготовкой необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ИД-6 пк 5.6 Владеет методикой направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>



21	ПК-6	А/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ИД-1 ПК 6.1. Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике болезней органов дыхания;</p> <p>ИД-2 ПК 6.2. Умеет организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого и детского населения с целью выявления болезней органов дыхания.</p> <p>ИД-3 ПК 6.3. Умеет проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития болезней органов дыхания.</p>
22	ПК-7	А/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ИД -1 ПК 7.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе, заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения.</p> <p>ИД- 2 ПК 7.2. Умеет вести медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов</p> <p>ИД-3 ОПК-7.3 Умеет проводить медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения.</p> <p>ИД-4 ПК 7.4. Умеет организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД 5 ПК 7.5. Владеет использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>
23	ПК-8	А/08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	<p>ИД-1 ПК 8.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи</p> <p>ИД-2 ПК-8.2. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского</p>



				вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации
--	--	--	--	---

**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, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8..	Раздел 1. Общая пульмонология	<p>Основы организации пульмонологической помощи населению. Порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы. Клинические рекомендации в практике врача-пульмонолога</p> <p>Своевременность и рациональность использования современных методов диагностики и лечения неспецифических заболеваний легких. Диспансерное наблюдение. Социально-гигиенические и санитарно-оздоровительные мероприятия. Образовательные программы при бронхолегочных заболеваниях.</p> <p>Основы врачебно-трудовой экспертизы Общие принципы экспертизы трудоспособности. Экспертиза временной нетрудоспособности. Оценка утраты трудоспособности при болезнях органов дыхания. Медико-социальная экспертиза в пульмонологии. Военно-врачебная экспертиза в пульмонологии. Показания и противопоказания к отдельным видам и условиям труда при заболеваниях органов дыхания. Экспертные заключения.</p> <p>Анатомия респираторной системы. Респираторная физиология. Основы физиологии дыхания и газообмена Механика дыхательного акта. Система внешнего дыхания. Эластические свойства легких и грудной клетки. Бронхиальная проходимость. Вентиляция легких. Распределение вентиляции легких и кровотока. Диффузионные нарушения.</p> <p>Клиническая анатомия органов дыхания и средостения. Трахея и бронхи — краткая анатомо-морфологическая характеристика. Сегментарное строение легких. Международная номенклатура легочных сегментов. Крово- и лимфообращение в легких. Иннервация легких. Респираторные отделы. Плевра — роль в дыхании. Органы средостения и диафрагма. Неспецифические и специфические факторы защиты. Мукоцилиарный аппарат в норме и патологии. Иммунологические факторы защиты легких. Иммуитет и гомеостаз. Составные иммунной системы, иммунологические</p>



		<p>механизмы защиты легких. Количественные и качественные изменения иммунокомпетентных клеток при патологии органов дыхания.</p> <p>Коррекция иммунных нарушений.</p> <p>Приобретенные иммунодефициты при ИЗЛ.</p> <p>Клинические методы обследования больных с заболеваниями легких. Клинические и диагностические алгоритмы при заболеваниях органов дыхания.</p> <p>Функциональные методы исследования. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии.</p> <p>Рентгенологические методы обследования.</p> <p>Рентгенологическая семиотика заболеваний органов дыхания.</p> <p>Эндоскопические методы исследования.</p> <p>Бронхологическая семиотика.</p> <p>Микробиологические методы исследования.</p> <p>Значение микробиологических методов для этиологической верификации диагноза.</p> <p>Цитологические методы исследования.</p> <p>Биохимические методы исследования.</p> <p>Гормональные методы исследования в диагностике заболеваний органов дыхания.</p> <p>оценки течения патологического процесса.</p> <p>Возможности методов.</p> <p>Иммунологические методы исследования. Легкие как иммунокомпетентный орган.</p> <p>Иммунологические факторы защиты легких: клеточный и гуморальный иммунитет.</p> <p>Генетические методы исследования, применяемые для диагностики заболеваний органов дыхания, оценки течения патологического процесса. Генетические маркеры пульмонологических заболеваний.</p> <p>Гистологические методы исследования.</p> <p>Интерпретация результатов.</p> <p>Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней. Осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции.</p> <p>Фармакодинамика и фармакокинетика основных групп лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции.</p> <p>Показания, противопоказания, пути доставки лекарственных средств в пульмонологии, режим назначения и возможные побочные действия.</p> <p>Ингаляционная терапия.</p> <p>Хирургические методы лечения, применяемые в пульмонологии. Классификация, показания, противопоказания.</p> <p>Физические методы лечения, применяемых в пульмонологии. Реабилитация и профилактика.</p>
--	--	--



		<p>Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при бронхолегочной патологии. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при заболеваниях органов дыхания. Основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии пульмонологических больных. Дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (одышки), при бронхообструкции и удушье, при кашлевом синдроме, при кровохарканье, при боли в грудной клетке, при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p>
2.	Раздел 2. Неотложные состояния в пульмонологии	<p>Клиническая смерть (остановка сердца, остановка дыхания). Острая дыхательная недостаточность, декомпенсация хронической дыхательной недостаточности, приступ апноэ. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации. Неинвазивная вентиляция легких при острой дыхательной недостаточности. Механическая вентиляция легких</p> <p>Дыхательная недостаточность Дыхательная недостаточность. Патофизиология, диагностика, принципы терапии. Оксигенотерапия. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Неинвазивная вентиляция легких. Трансплантация легких. Легочная реабилитация. Обструктивный синдром (приступ удушья при бронхиальной астме, астматический статус) Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Синдром внутригрудного напряжения (пневмоторакс, эмпиема плевры, пиопневмоторакс). Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Острый респираторный дистресс синдром, отек легких кардиогенный и некардиогенный Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Легочное кровотечение. Аспирационный синдром. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p>
3.	Раздел 3. Частная пульмонология	<p>Аномалии и пороки развития легких. Генетически детерминированные заболевания (Основные виды</p>



		<p>встречающихся пороков развития. Частота и клиническое значение. Диагностика и лечение. Генетически детерминированные заболевания.)</p> <p>Муковисцидоз (Муковисцидоз. Современное представление об этиологии и патогенезе. Диагностика, клинические варианты течения. Лечение, реабилитация, профилактика. Первичная эмфизема легких. Современное представление об этиологии и патогенезе. Диагностика, клиническое течение, лечение.)</p> <p>Вирусные и бактериальные заболевания дыхательных путей (Пневмонии. Определение, классификация, этиология. Патогенетические механизмы. Клинические варианты в зависимости от этиологического фактора. Осложнения. Принципы антибиотикотерапии. Принципы лечения. Интенсивная терапия. Реабилитация и профилактика. ВТЭ.</p> <p>Нагноительные заболевания легких (абсцесс, гангрена, бронхоэктазии) Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Осложнения. реабилитация. ВТЭ. Принципы лечения.</p> <p>Грибковые заболевания легких. Этиология (основные виды возбудителей). Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.</p> <p>Респираторные вирусные инфекции. Этиология. Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Острые бронхиты. Определение, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.</p> <p>Вакцинопрофилактика при заболеваниях органов дыхания</p> <p>Интерстициальные заболевания легких (ИЛФ. Фиброзирующие альвеолиты. Саркоидоз легких. Гистиоцитоз Х легких. Болезни накопления. Определение, эпидемиология, Современные представления об этиологии, патогенезе, классификации. Клинические варианты течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, ВТЭ)</p> <p>Обструктивные заболевания легких (Хронические бронхиты. Классификация. Современные</p>
--	--	--



		<p>представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения, осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, ВТЭ. GOLD. Глобальная стратегия, диагностика, лечение и профилактика хронической обструктивной болезни легких. Хроническая обструктивная болезнь легких с позиции доказательной медицины. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Патогенетические варианты, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы. GINA. Современные представления о лечении. Доказательная медицина: лечение бронхиальной астмы).</p> <p>Болезни сосудистого русла легких (Легочные васкулиты. Классификация, клинические варианты. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Первичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Тромбоэмболия легочной артерии. Определение, эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности лечения, ВТЭ.)</p> <p>Профессиональные и профессионально обусловленные заболевания легких (Пневмокониозы. Экзогенные альвеолиты (токсические и аллергические). Эпидемиология, Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Диспансерное наблюдение. ВТЭ).</p> <p>Заболевания плевры (Плевральный выпот. Инфекционные заболевания плевры. Опухоли плевры. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение)</p>
4.	Раздел 4. Патология легких при сопутствующих заболеваниях	Патология легких при сопутствующих заболеваниях (Особенности лечения заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз). Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии



		желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, панкреатит, колит, гастроэзофагальный рефлюкс). Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии сердечно-сосудистой системы (ИБС, артериальная гипертензия и др.) Особенности лечения заболеваний органов дыхания у пожилых лиц. Заболевания органов дыхания и беременность. Особенности лечения беременных и кормящих матерей. Заболевания легких у детей. Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани. Поражение легких при ВИЧ-инфекции.
--	--	--

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	2,89	104	36	36	14	18
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	17,81	641	198	198	111	134
Семинары (С)	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (СРО)	8,3	299	90	90	55	64
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>216</b>

### 6. Содержание дисциплины

#### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Общая пульмонология	36	-	138	-	70	244
2	Раздел 2. Неотложные состояния в пульмонологии	9	-	88	-	60	157
3	Раздел 3. Частная пульмонология	46	-	331	-	139	516
4	Раздел 4. Патология легких при сопутствующих заболеваниях	13	-	84	-	30	127
	<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>641</b>	<b>-</b>	<b>299</b>	<b>1044</b>

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

#### 6.2. Тематический план видов учебной работы:



## 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
<b>1 год обучения (1 семестр)</b>		
1.	Основы организации пульмонологической помощи населению. Правительственные документы, регламентирующие организацию пульмонологической службы. Принципы и формы организации пульмонологической помощи. Этапность и преемственность.	1
2.	Основы врачебно-трудовой экспертизы. Общие принципы экспертизы трудоспособности. Экспертные классификации.	2
3.	Клиническая анатомия органов дыхания и средостения. Сегментарное строение легких. Международная номенклатура легочных сегментов.	4
4.	Клинические методы обследования больных с заболеваниями легких. Диагностическое значение анамнеза, физикального обследования при заболеваниях органов дыхания.	4
5.	Инструментальные методы исследования. Рентгенологические, эндоскопические, функциональные методы, их возможности.	2
6.	Лабораторные методы обследования. Микробиологические, цитологические, биохимические, гормональные, иммунологические, генетические, гистологические методы обследования, применяемые для диагностики заболеваний органов дыхания, оценки течения патологического процесса. Возможности методов. Различные виды биопсий (лимфатических узлов, слизистой бронхов, легочной ткани, плевры).	3
7.	Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней. Фармакодинамика и фармакокинетика основных групп лекарственных средств, применяемых в пульмонологии.	4
8.	Хирургические методы лечения, применяемые в пульмонологии.	2
9.	Физические методы лечения, применяемых в пульмонологии. Реабилитация и профилактика.	2
10.	Дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (одышки).	2
11.	Дифференциальная диагностика при бронхообструкции и удушье.	2
12.	Дифференциальная диагностика при кашлевом синдроме.	2
13.	Дифференциальная диагностика при кровохарканье.	2
14.	Дифференциальная диагностика при боли в грудной клетке.	2
15.	Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза.	2
<b>1 год обучения (2 семестр)</b>		
1.	Острая дыхательная недостаточность, декомпенсация хронической дыхательной недостаточности, приступ апноэ. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия.	2
2.	Дыхательная недостаточность. Патофизиология, диагностика, принципы терапии.	2
3.	Обструктивный синдром (приступ удушья при бронхиальной астме, астматический статус). Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия.	2
4.	Синдром внутригрудного напряжения (пневмоторакс, эмпиема плевры, пиопневмоторакс). Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия.	1
5.	Острый респираторный дистресс синдром, отек легких кардиогенный и некардиогенный. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная	1



	терапия.	
6	Легочное кровотечение. Аспирационный синдром. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия.	1
7	Пневмония. Определение, классификация, этиология. Патогенетические механизмы. Клинические варианты в зависимости от этиологического фактора. Осложнения. Принципы антибиотикотерапии.	4
8	Нагноительные заболевания легких (абсцесс, гангрена) Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии. Дифференциальная диагностика.	2
9	Бронхоэктазы. Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии. Дифференциальная диагностика.	2
10	Грибковые заболевания легких. Этиология (основные виды возбудителей). Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.	2
11	Респираторные вирусные инфекции. Этиология. Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.	2
12	Острые бронхиты. Определение, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика.	1
13	Вакцинопрофилактика при заболеваниях органов дыхания	2
14	Аномалии и пороки развития легких. Генетически детерминированные заболевания	1
15	Муковисцидоз	
16	Первичная эмфизема легких	1
17	Хронические бронхиты. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика и дифференциальная диагностика.	1
18	Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения, осложнения. GOLD. Глобальная стратегия, диагностика, лечение и профилактика хронической обструктивной болезни легких. Хроническая обструктивная болезнь легких с позиции доказательной медицины	4
19	Бронхиальная астма. Определение, классификация. Патогенетические варианты, клиническая картина. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы. GINA. Современные представления о лечении. Доказательная медицина: лечение бронхиальной астмы.	4
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1	ИЛФ. Фиброзирующие альвеолиты. Современные представления об этиологии, патогенезе, классификации. Клинические варианты течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	2
2	Саркоидоз легких. Определение, эпидемиология, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика.	2
3	Легочные васкулиты. Классификация, клинические варианты. Диагностика, дифференциальная диагностика.	2
4	Первичная легочная гипертензия. Определение, эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальная диагностика.	1



5	Легочное сердце. Определение, классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиническая картина, осложнения.	2
6	Тромбоэмболия легочной артерии. Эпидемиология. Представление об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика, дифференциальная диагностика.	1
7	Пневмоконииозы. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	2
8	Экзогенные альвеолиты (токсические и аллергические). Эпидемиология, классификация. Этиология, патогенез. Клинические варианты течения, диагностика, дифференциальная диагностика.	2
<b>2 год обучения (4 семестр)</b>		
1	Плевральный выпот. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение	1
2	Инфекционные заболевания плевры. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.	1
3	Опухоли плевры. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности лечения.	1
4	Особенности лечения заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз).	2
5	Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, панкреатит, колит, гастроэзофагальный рефлюкс).	1
6	Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии сердечно-сосудистой системы (ИБС, артериальная гипертензия и др.)	2
7	Особенности лечения заболеваний органов дыхания у пожилых лиц.	2
8	Заболевания органов дыхания и беременность. Особенности лечения беременных и кормящих матерей.	2
9	Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани.	2
10	Заболевания легких у детей.	2
11	Гистиоцитоз X легких. Определение, эпидемиология, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика.	1
12	Болезни накопления. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика, дифференциальная диагностика.	1
	ИТОГО: (всего - 104 А.Ч.)	

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 А.Ч.
<b>1 год обучения (1 семестр)</b>		
1.	Основы организации пульмонологической помощи населению. Своевременность и рациональность использования современных методов диагностики и лечения неспецифических заболеваний легких. Порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы. Клинические рекомендации в практике	10



	врача-пульмонолога. Диспансерное наблюдение. Социально-гигиенические и санитарно-оздоровительные мероприятия. Образовательные программы при бронхолегочных заболеваниях.	
2	Основы врачебно-трудовой экспертизы. Общие принципы экспертизы трудоспособности. Показания и противопоказания к отдельным видам и условиям труда при заболеваниях органов дыхания. Экспертные заключения. Экспертиза временной нетрудоспособности. Оценка утраты трудоспособности при болезнях органов дыхания. Медико-социальная экспертиза в пульмонологии. Военно-врачебная экспертиза в пульмонологии.	8
3	Анатомия респираторной системы. Респираторная физиология. Основы физиологии дыхания и газообмена. Механика дыхательного акта. Система внешнего дыхания. Эластические свойства легких и грудной клетки. Бронхиальная проходимость. Вентиляция легких. Распределение вентиляции легких и кровотока. Диффузионные нарушения. Клиническая анатомия органов дыхания и средостения. Трахея и бронхи — краткая анатомо-морфологическая характеристика. Сегментарное строение легких. Международная номенклатура легочных сегментов. Крово- и лимфообращение в легких. Иннервация легких. Респираторные отделы. Плевра — роль в дыхании. Органы средостения и диафрагма. Неспецифические и специфические факторы защиты. Мукоцилиарный аппарат в норме и патологии. Иммунологические факторы защиты легких. Иммунитет и гомеостаз. Составные иммунной системы, иммунологические механизмы защиты легких. Количественные и качественные изменения иммунокомпетентных клеток при патологии органов дыхания. Коррекция иммунных нарушений. Приобретенные иммунодефициты при ИЗЛ.	20
4	Клинические методы обследования больных с заболеваниями легких. Жалобы: кашель, боль в грудной клетке, кровохарканье, одышка, удушье. Анамнестические сведения. Перкуссия, пальпация, аускультация — значение при современном обследовании.	10
5	Функциональные методы исследования. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии. Возможности методов для ранней диагностики, дифференциальной диагностики, контроля за эффективностью лечения. Показания и противопоказания для проведения	5
6	Рентгенологические методы обследования. Показания к проведению и возможности рентгенологических методов. Современные рентгенологические методы. Рентгенологическая семиотика заболеваний органов дыхания. Дифференциальная диагностика.	10
7	Эндоскопические методы исследования. Бронхологические методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания. Методики бронхоскопического обследования. Показания и противопоказания. Возможности бронхоскопии. Клиническая интерпретация результатов. Бронхологическая семиотика.	5
8	Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней. Фармакодинамика и фармакокинетика основных групп лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции. Показания, противопоказания, пути доставки лекарственных средств в пульмонологии, режим назначения и возможные побочные действия. Ингаляционная терапия.	10



9	Хирургические методы лечения, применяемые в пульмонологии. Классификация, показания, противопоказания. Осложнения и их профилактика	5
10	Физические методы лечения, применяемых в пульмонологии. Реабилитация и профилактика. Бронхоальвеолярный лаваж. Бронхоскопические санации. Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при бронхолегочной патологии. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при заболеваниях органов дыхания. Основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии пульмонологических больных. Диспансеризация больных. Образовательные программы при бронхолегочных заболеваниях.	10
11	Дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (одышки). Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	10
12	Дифференциальная диагностика при бронхообструкции и удушье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	10
13	Дифференциальная диагностика при кашлевом синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	10
14	Дифференциальная диагностика при кровохарканье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	5
15	Дифференциальная диагностика при боли в грудной клетке. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	5
16	Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.	5
17	Определение и классификация вариантов аномалий и пороков развития органов дыхания. Частота и клиническое значение. Основные виды встречающихся пороков развития. Диагностика и лечение. Генетически детерминированные заболевания	15
18	Муковисцидоз. Современное представление об этиологии и патогенезе. Диагностика, клинические варианты течения. Лечение, реабилитация, профилактика.	10
19	Первичная эмфизема легких. Современное представление об этиологии и патогенезе. Диагностика, клиническое течение, лечение.	5
20	Пневмонии. Определение, классификация, этиология. Патогенетические механизмы. Клинические варианты в зависимости этиологического фактора. Осложнения. Принципы антибиотикотерапии. Принципы лечения. Интенсивная терапия. Реабилитация и профилактика. ВТЭ.	20
21	Нагноительные заболевания легких (абсцесс, гангрена) Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Осложнения. реабилитация. ВТЭ. Принципы лечения,	10
<b>1 год обучения (2 семестр)</b>		
1	Бронхоэктазы. Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии.	15



	Дифференциальная диагностика. Осложнения. реабилитация. ВТЭ. Принципы лечения,	
2	Грибковые заболевания легких. Этиология (основные виды возбудителей). Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.	15
3	Респираторные вирусные инфекции. Этиология. Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.	20
4	Острые бронхиты. Определение, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.	10
5.	Клиническая смерть (остановка сердца, остановка дыхания). Острая дыхательная недостаточность, декомпенсация хронической дыхательной недостаточности, приступ апноэ. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации. Неинвазивная вентиляция легких при острой дыхательной недостаточности. Механическая вентиляция легких	20
6	Дыхательная недостаточность Дыхательная недостаточность. Патофизиология, диагностика, принципы терапии. Оксигенотерапия. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Неинвазивная вентиляция легких. Трансплантация легких. Легочная реабилитация.	20
7	Обструктивный синдром (приступ удушья при бронхиальной астме, астматический статус) Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации	15
8	Синдром внутригрудного напряжения (пневмоторакс, эмпиема плевры, пиопневмоторакс). Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации	10
9	Острый респираторный дистресс синдром, отек легких кардиогенный и некардиогенный Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации	13
10	Легочное кровотечение. Аспирационный синдром. Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации	10
11	Хронические бронхиты. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика и дифференциальная диагностика.	10
12	Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения, осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. GOLD. Глобальная стратегия, диагностика, лечение и профилактика хронической обструктивной болезни легких.	20
13	Бронхиальная астма. Определение, классификация. Патогенетические варианты, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы. GINA. Современные представления о лечении.	20
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1	Фиброзирующие альвеолиты. Современные представления об	20



	этиологии, патогенезе, классификации. Клинические варианты течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	
2	Саркоидоз легких. Определение, эпидемиология, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности и варианты течения.	20
3	Пневмокониозы. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение.	20
4	Экзогенные альвеолиты (токсические и аллергические). Эпидемиология, классификация. Этиология, патогенез. Клинические варианты течения, диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности лечения.	20
5	Легочные васкулиты. Классификация, клинические варианты. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика.	10
6	Первичная легочная гипертензия. Определение, эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальная диагностика.	5
7	Легочное сердце. Определение, классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиническая картина, осложнения.	10
8	Тромбоэмболия легочной артерии. Эпидемиология. Представление об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика, дифференциальная диагностика.	6
<b>2 год обучения (4 семестр)</b>		
1	Плевральный выпот. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика.	10
2	Инфекционные заболевания плевры. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика.	10
3	Опухоли плевры. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика.	10
4	Особенности лечения заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз).	10
5	Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, панкреатит, колит, гастроэзофагальный рефлюкс).	10
6	Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии сердечно-сосудистой системы (ИБС, артериальная гипертензия и др.)	10
7	Особенности лечения заболеваний органов дыхания у пожилых лиц.	10
8	Заболевания органов дыхания и беременность. Особенности лечения беременных и кормящих матерей.	10
9	Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани. Поражение легких при ВИЧ-инфекции	10
10	Заболевания легких у детей.	24
11	Гистиоцитоз Х легких. Определение, эпидемиология, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика.	10
12	Болезни накопления. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика,	10



	дифференциальная диагностика.	
	ИТОГО: (Всего 641 А.Ч.)	

6.2.4 Тематический план семинаров: не предусмотрены учебным планом

6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды работ	Объем в А.Ч.
<b>1 год обучения (1 семестр)</b>		
1.	Подготовка к практическим занятиям	10
2	Подготовка презентации, доклада, реферата	10
3	Работа с лекционным материалом	5
4	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	10
5	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	10
6	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	5
7	Подготовка к промежуточной аттестации	10
8	Курация тематических больных	10
9	Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач	5
10	Работа в учебной лаборатории	5
11	Научно-исследовательская работа, оформление полученных результатов	10
<b>1 год обучения (2 семестр)</b>		
1.	Подготовка к практическим занятиям	10
2	Подготовка презентации, доклада, реферата	10
3	Работа с лекционным материалом	5
4	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	10
5	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	10
6	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	5
7	Подготовка к промежуточной аттестации	10
8	Курация тематических больных	10
9	Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач	5
10	Работа в учебной лаборатории	5
11.	Научно-исследовательская работа, оформление полученных результатов	10
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1	Подготовка к практическим занятиям	5
2	Подготовка презентации, доклада, реферата	5
3	Работа с лекционным материалом	5
4	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	5
5	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	5
6	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	5
7	Подготовка к промежуточной аттестации	5
8	Курация тематических больных	5
9	Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач	5
10	Работа в учебной лаборатории	5
11	Научно-исследовательская работа, оформление полученных результатов	5
<b>2 год обучения (4 семестр)</b>		



1	Подготовка к практическим занятиям	5
2	Подготовка презентации, доклада, реферата	5
3	Работа с лекционным материалом	5
4	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	5
5	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	5
6	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	5
7	Подготовка к промежуточной аттестации	5
8	Курация тематических больных	9
9	Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач	5
10	Работа в учебной лаборатории	5
11	Подготовка к ГИА	10
	ИТОГО: (всего – 299 А.Ч.)	

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

№ п/п	Го д обучения	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Общая пульмонология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.	Тестовые задания	27	3
				Сит. задачи		6	3	
				Тестовые задания		28	3	
				Сит. задачи		6	3	
			Раздел 3. Частная пульмонология		Тестовые задания	27	3	
					Сит. задачи	6	3	
			Раздел 4. Патология легких при сопутствующих заболеваниях		Тестовые задания	27	3	
					Сит. задачи	7	3	
2.	1,2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Разделы дисциплины		Вопросы для собеседования	51	17



						ования		
--	--	--	--	--	--	--------	--	--

**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	Внутренние болезни. Система органов дыхания [Электронный ресурс] / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. – М. : МЕДпресс-информ, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-cistema-organov-dyhaniya-279938/">https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-cistema-organov-dyhaniya-279938/</a> . – ЭБС «BookUp».		Электронный ресурс
2	Пульмонология [Электронный ресурс] : национальное руководство. Краткое издание / под ред. А.Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 800 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».		Электронный ресурс
	Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html</a> . – ЭБС «Консультант врача».		Электронный ресурс
	Практическая пульмонология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Салухова, М.А. Харитоновна. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442357.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442357.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».		Электронный ресурс
	Питание при заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс] / О.Б. Щукина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/07-MOD-1944.html">http://www.rosmedlib.ru/book/07-MOD-1944.html</a> . – ЭБС «Консультант врача»		Электронный ресурс
	Справочник по пульмонологии [Электронный ресурс] / А.Л. Акопов [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html</a> . – ЭБС «Консультант врача».		Электронный ресурс
	Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е.Е. Баженова, В.А. Ахмедова, В.А. Остапенко. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 362 с. – Режим доступа: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kliniko-farmakologicheskie-osnovy-sovremennoj-pulmonologii-3701024/">https://www.books-up.ru/ru/book/kliniko-farmakologicheskie-osnovy-sovremennoj-pulmonologii-3701024/</a> . – ЭБС «BookUp».		Электронный ресурс

**8.2. Перечень дополнительной литературы:**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на	в библиотеке



		кафедре	
1	Пульмонология: учебное пособие / М.А. Осадчук, С.Ф. Усик, Е.А. Исламова, Е.Г. Зарубина. – М. : Медицинское информационное агентство, 2010. – 296 с.		
2	Болезни органов дыхания у детей : практическое руководство / В.К. Таточенко. – М. : ПедиатрЪ, 2012. – 480 с.	Электронный ресурс	
3	Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т. Ивашкин, О.М. Драпкина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419625.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419625.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс	
4	Пульмонология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / под ред. А.Г. Чучалина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – (Серия «Клинические рекомендации»). – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/RML0310V3.html">http://www.rosmedlib.ru/book/RML0310V3.html</a> . – ЭБС «Консультант врача».	Электронный ресурс	
5	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] / А.Г. Чучалин. – М. : Литтерра, 2013. – 872 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс	
6	Реабилитация при заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс] / А.Г. Малявин, В.А. Елифанов, И.И. Глазкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс	
7	Неотложная пульмонология [Электронный ресурс] / З.К. Зильбер. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 264 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412282.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412282.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс	
8	Внутренние болезни по Дэвидсону. Пульмонология / ред. Н.А. Бун, Н.Р. Колледж, Б.Р. Уолкер, Д.А.А. Хантер ; ред. пер. С.И. Овчаренко. – М. : Рид Элсивер : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 144 с.	Электронный ресурс	
9	Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Е.А. Коган, Г.Г. Кругликов, В.С. Пауков, И.А. Соколова, С.С. Целуйко. – М. : Литтерра, 2013. – 272 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс	
10	Практическая пульмонология / В.И. Алекса, А.И. Шатихин. – М. : Триада-Х, 2005. – 696 с.	Электронный ресурс	
11	Руководство по клинической пульмонологии / Г.В. Трубников. – М. : Медицинская книга ; Н. Новгород : НГМА, 2001. – 402 с.	Электронный ресурс	
12	Поликлиническая пульмонология : руководство для врачей / В.Н. Пилипчук, Т.М. Сердюк, А.Б. Бережной. –	Электронный ресурс	



	Киев : Генеза, 2001. – 400 с.	
13	Детская пульмонология : учебное пособие / под ред. Н.Л. Арьева. – Киев : Здоров'я, 2005. – 608 с.	Электронный ресурс
14	<del>Пульмонология: современные аспекты диагностики и</del> лечения : учебное пособие для студ. мед. вузов / Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 224 с.	<del>Электронный ресурс</del>
15	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium [Электронный ресурс] / под общей ред. А.Г. Чучалина. – М. : Литтерра, 2007. – 544 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785982160768.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785982160768.html</a> . – ЭБС «Консультант студента».	Электронный ресурс
16	Практическое руководство по детским болезням. Т. 9. Заболевания органов дыхания у детей [Электронный ресурс] / ред. Б.М. Блохин. – М. : Медпрактика-М, 2007. – 616 с. – Режим доступа: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/prakticheskoe-rukovodstvo-po-detskim-boleznyam-t-9-zabolevaniya-organov-dyhaniya-u-detej-4648789/">https://www.books-up.ru/ru/book/prakticheskoe-rukovodstvo-po-detskim-boleznyam-t-9-zabolevaniya-organov-dyhaniya-u-detej-4648789/</a> . – ЭБС «BookUp».	Электронный ресурс
17	Болезни органов дыхания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Волкова, Е.Б. Букреева, В.В. Боярко. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 152 с. – Режим доступа: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-organov-dyhaniya-5046986/">https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-organov-dyhaniya-5046986/</a> . – ЭБС «BookUp».	Электронный ресурс

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Меньков Н.В., Макарова Е.В. Обследование больного в терапевтической клинике. Нижний Новгород, 2016 (10-е издание) – 103 с.		
2	Е.А. Ольховская, Е.В. Соловьева, Вл.В. Шкарин. Исследование функции внешнего дыхания. Нижний Новгород, 2018 (7-е издание) – 60 с.		Электронный ресурс

### 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): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено



	диссертаций, патенты	библиотеки ПИМУ)	
--	----------------------	------------------	--

## 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)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	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»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	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»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	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 университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по	Не ограничено



			индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	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  Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен  Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен  Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические	Коллекция электронных версий математических	С компьютеров научной	Не ограничен



	издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	библиотеки	о Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о 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 о Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	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,	Не ограничен о Срок действия не ограничен



			ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	(договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	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 ограничен  Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	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 ограничен  Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен  Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autolo">ovidsp.ovid.com/autolo</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен  Срок действия: до 31.01.2023



	<a href="http://gin.cgi">gin.cgi</a>			3
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	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): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	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): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	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): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	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): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	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): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	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): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	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): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	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): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	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: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	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: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор	Клинические	С любого	Не



	клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/!</a>	рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	компьютера и мобильного устройства	ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	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 ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей), укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории;
2. аудитории семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории;
3. помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой и возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронно-образовательной среде Организации;
4. помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (учебная лаборатория)
5. помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренные профессиональным стандартом, индивидуально (аккредитационно-симуляционный центр).



Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием.

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

- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
- комплект электронных презентаций по лекционным темам, комплект результатов лабораторных и инструментальных исследований, таблицы
- ПК, мультимедийные наглядные материалы, видеоролики
- архивные и учебные истории болезни
- термометр, медицинские весы, ростометр, облучатель бактерицидный, кушетка медицинская, сантиметровая лента, карманные ингаляторы, спейсеры, небулайзеры, кислородный концентратор, негатоскоп, многофункциональный симулятор по аускультации сердца и легких, тонометры, фонендоскопы, стетоскопы, обучающие программы (Laappes), электрокардиографы, ультразвуковой сканер с набором датчиков, спирометр, пикфлоуметр в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение



	для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.					ие 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	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.20



	защищенности Усиленный («Воронеж»)					22
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С- 3243 от 31.10.20 22
14	AliveColors Business (лицензия для образовательн ых учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.20 23
15	Master Pdf Editor для образовательн ых учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.20 23
16	СПС КонсультантП люс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.20 23
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТ ОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.20 21, 23с- 71 от 14.02.20 23
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузе р		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  
 Пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им.К.Г. Никулина

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
 «Пульмонология»

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  
 Д.м.н., доцент

\_\_\_\_\_   
 подпись

/ Е.В. Макарова  
 расшифровка