

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Пульмонология
Специальность	31.08.45 Пульмонология
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2022
Всего ЗЕТ	- 30
Всего часов	- 1080
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 612
лекции	- 72
практические занятия	- не предусмотрены
семинарские занятия	- не предусмотрены
клинические практические занятия	- 180
практическая подготовка	- 360
Самостоятельная работа	468
Промежуточная аттестация	
Зачет с оценкой	1 семестр
Зачет с оценкой	3 семестр

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в области специальности 31.08.45 «Пульмонология». Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 101 от 02.02.2022.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в I –IV семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне медицинского образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин и практик:

- 1) Производственная (клиническая) практика.
- 2) Производственная (клиническая) организация работы врача по специальности 31.08.45 «Пульмонология»
- 3) ГИА.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами:

- Приказом Минтруда России от 19.03.2019 № №154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"».

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			
Иук 1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю	Знает профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Умеет пользоваться профессиональными источниками информации; – анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома (ов) - к диагнозу)	Владеет навыками технологии сравнительного анализа – дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации
Иук 1.2 Определяет	Знает методы абстрактного	Умеет анализировать альтернативные	Владеет навыками использования

возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	мышления при установлении истины; методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта и путем изучения предмета в его целостности, единстве его частей	варианты решения исследовательских задач и оценивать перспективность реализации этих вариантов	абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению			
Иук 3.1 Организовывает процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Знает организацию процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю	Владеет навыками организации процесс оказания медицинской помощи по профилю
Иук 3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Знает методы административного управления коллективом	Разрабатывает план-график и схему распределения обязанностей медицинского персонала	Владеет навыком организации и управления деятельностью врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности			
Иук 4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения	Знает стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Умеет определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации	Владеет способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения
Иук 4.2	Знает основные	Умеет пользоваться	Владеет навыками

Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования;	простыми приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	выбора стиля общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия
УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории			
Иук 5.1 Определяет задачи развития собственной карьерной траектории	Характеризует задачи развития собственной карьерной траектории	Умеет планировать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Владеет навыками решения задач развития собственной карьерной траектории
Иук 5.2 Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Характеризует методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Умеет планировать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Владеет навыками применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
Иопк 1.3 При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины	Знает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Умеет применять технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
Иопк 4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Знает методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)
Иопк 4.2 Проводит физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в	Знает методы физикального обследования больных с заболеваниями бронхолегочной	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Владеет навыками физикального обследования больного

<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>системы</p>		
<p>Иопк 4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека</p>	<p>Знает методы диагностики основных заболеваний внутренних органов в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи</p>	<p>Умеет наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи</p>	<p>Владеет навыками общеклинического обследования больного и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики</p>
<p>Иопк 4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты</p>	<p>Знает методы лабораторных исследований в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи</p>	<p>Умеет наметить объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Владеет навыками интерпретации лабораторных исследований</p>
<p>Иопк 4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,</p>	<p>Знает МКБ 10</p>	<p>Умеет пользоваться номенклатурой международной статистической классификации болезней</p>	<p>Владеет навыком формулировки диагноза с учетом действующей международной статистической</p>

с учетом стандартов медицинской помощи			
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность			
<p>Иопк 5.1 Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знает принципы лечения пациентов в соответствии с клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Владеет навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Иопк 5.2 Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения</p>	<p>Знает механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и</p>	<p>Умеет обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов</p>	<p>Владеть навыком назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями</p>

	(или) состояниями бронхолегочной системы		
Иопк 5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения	Знает принципы и методы немедикаментозной терапии заболеваний бронхолегочной системы	Умеет обосновывать немедикаментозное лечение при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии с действующими, клиническими рекомендациями	Владеет навыком назначения немедикаментозног о лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями
Иопк 5.4 Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	Умеет анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологическог о воздействия	Владеет навыком выбора лекарственных препаратов для лечения заболеваний бронхолегочной системы
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов			
Иопк 6.1 Принимает участие в работе мультидисциплинар- ной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара	Знает порядок организации медицинской реабилитации	Умеет разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Владеет навыками составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) бронхолегочной системы
Иопк 6.2 Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации	Знает шкалу реабилитационной маршрутизации	Умеет разрабатывать план реабилитационной маршрутизации	Владеет навыками составления плана реабилитационной маршрутизации
Иопк 6.3 Осуществляет	Знает способы предотвращения или	Умеет оценивать эффективность и	Владеет навыками составления и

контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации	устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы	мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу			
Иопк 7.1 Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Знает медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы для прохождения медико-социальной экспертизы	Владеет направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы для прохождения медико-социальной экспертизы
Иопк 7.2 Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ	Умеет установить сроки и степень временной или стойкой утраты трудоспособности пациента в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими проведение экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ	Владеет навыками проведения экспертизы трудоспособности (временной и стойкой) в конкретных условиях
ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения			

<p>Иопк 8.1 Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни</p>	<p>Знает формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>	<p>Умеет разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия</p>	<p>Владеет навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
<p>Иопк 8.2 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни</p>	<p>Знает порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы</p>	<p>Владеет навыками контроля за соблюдением профилактических мероприятий</p>
<p>ПК-1 Готов к обследованию пациентов при заболеваниях/состояниях бронхолегочной системы с целью постановки диагноза</p>			
<p>Ипк 1.1 Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Знает методику обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Умеет осуществлять диагностику заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы</p>	<p>Владеет навыками проведения диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы</p>
<p>Ипк 1.2 Разрабатывает план лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Знает порядок оказания медицинской помощи больным с бронхолегочными заболеваниями и стандарты первичной специализированной медико-санитарной</p>	<p>Умеет составлять план обследования пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии со стандартами оказания медицинской</p>	<p>Владеет навыком проведения обследования пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы</p>

<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>помощи, стандарты специализированной , в том числе, высокотехнологично й медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы</p>	<p>помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p>	
<p>ПК-2 Готов к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи</p>			
<p>Ипк 2.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи</p>	<p>Знает порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями бронхолегочной системы и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной помощи , в том числе, высокотехнологично й медицинской помощи</p>	<p>Умеет назначать лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p>	<p>Владеет навыками оказания медицинской помощи, в том числе в неотложной форме</p>
<p>Ипк 2.2 Оценивает эффективность и безопасности режима лечения, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы</p>	<p>Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p>	<p>Умеет осуществлять контроль эффективности назначенного лечения</p>	<p>Владеет навыками осуществления контроля эффективности назначенного лечения</p>

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации
		Лекции	Практические	Семинарские	Клинические практические	Практическая подготовка	
1	Раздел 1. «Методы обследования в пульмонологии»	6	-	-	24	48	62
1	Раздел 2. «Дифференциальный диагноз в пульмонологии»	6	-	-	14	28	36
1	Раздел 3. «Реабилитация в пульмонологии»	2	-	-	6	12	16
1	Раздел 4. «Бронхиты, обструктивная патология бронхолегочной системы, эмфизема легких»	18	-	-	38	76	98
1	Раздел 5. «Наследственно детерминированные заболевания легких»	4	-	-	8	16	20
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой						
3	Раздел 6. «Пневмонии»	6	-	-	24	48	62
3	Раздел 7. «Поражение органов дыхания при COVID-19»	4	-	-	10	20	26
3	Раздел 8. «Поражения плевры»	4	-	-	12	24	32
	Раздел 9. «Нагноительные заболевания легких»	6	-	-	12	24	32
	Раздел 10. «Альвеолиты»	6	-	-	12	24	32
	Раздел 11. «Системные гранулематозы»	4	-	-	8	16	20
	Раздел 12. «Легочные гипертензии»	6	-	-	12	24	32
3	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой						
	Итого по дисциплине:	72	-	-	180	360	468
	Часов _____ Зач.ед. ____						

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Иук 1.1 Иук 4.1 Иук 4.2 Ипк 1.1	Раздел 1. «Методы обследования в пульмонологии»	Методология обследования пульмонологического больного. Методы функциональной диагностики в пульмонологии.
Иук 1.1 Иук 1.2 Иопк 4.1 Иопк 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5 Ипк 1.1 Ипк 1.2	Раздел 2. «Дифференциальный диагноз в пульмонологии»	Дифференциальный диагноз синдрома консолидации легочной ткани. Дифференциальный диагноз синдрома скопления жидкости в плевральной полости. Дифференциальный диагноз синдрома полости в легочной ткани.
Иук 1.1 Иук 1.2 Иук 4.1 Иук 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 6.1 Иопк 6.2 Иопк 6.3 Иопк 7.1 Иопк 7.2 Ипк 1.1 Ипк 1.2	Раздел 3. Общие принципы реабилитации больных с заболеваниями бронхолегочной системы в пульмонологии	Общие принципы реабилитации в пульмонологии. Физическая и психологическая реабилитация в пульмонологии
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2	Раздел 4. «Бронхиты, обструктивная патология бронхолегочной системы, эмфизема легких»	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2	Раздел 5. «Наследственно детерминированные заболевания легких»	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких и вторичными иммунодефицитами.

Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2		4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2	Раздел «Пневмонии» 6.	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2	Раздел 7. Поражение органов дыхания при COVID-19	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с поражением легких при пневмониях. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2	Раздел 8. Поражения плевры	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями плевры. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2	Раздел 9. Нагноительные заболевания легких	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3	Раздел 10. Альвеолиты	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими

Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2			интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2	Раздел 11. Системные гранулематозы	11.	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.
Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2	Раздел 12. Легочные гипертензии		Легочное сердце. Первичная легочная гипертензия. Вторичная легочная гипертензия. 1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.

5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1	1. Общеклинические методы исследования.	2	1. Сбор жалоб, анамнеза. 2. Осмотр, пальпация. Перкуссия, аускультация). 3. Общеклиническое исследование крови. Методы исследования мочи. Исследование мокроты.	ОФО
1	Лучевые методы диагностики в пульмонологии	2	1. Общие принципы лучевой диагностики. Методика проведения. Показания. 2. Лучевая диагностика заболеваний легких	ОФО

1	Функциональные исследования в пульмонологии	2	1. Общие принципы функциональной диагностики. Методика проведения. Показания. 2. Функциональная диагностика заболеваний легких	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома консолидации легочной ткани	2	1. Этиология синдрома консолидации легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома консолидации легочной ткани.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома скопления жидкости в плевральной полости	2	1. Этиология синдрома скопления жидкости в плевральной полости. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома скопления жидкости в плевральной полости.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома полости в легочной ткани	2	1. Этиология синдрома полости в легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома полости в легочной ткани.	ОФО
3	Общие принципы реабилитации больных с заболеваниями бронхолегочной системы в пульмонологии	2	1. Определение, цели и задачи реабилитации. 2. Этапы реабилитации в пульмонологии. 3. Фазы реабилитации в пульмонологии. 4. Основные аспекты реабилитации	ОФО
4	Хронический бронхит.	2	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Хронический обструктивный бронхит.	2	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению).	ОФО

			Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
4	ХОБЛ	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Эмфизема легких.	2	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с вторичными эмфиземами. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Вторичная эмфизема легких	2	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с вторичными эмфиземами. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Бронхиальная астма.	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии	ОФО
4	Астматический статус.	2	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.	ОФО

			<p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии</p>	
5	Первичная иммунологическая недостаточность	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких и вторичными иммунодефицитами.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
5	Муковисцидоз	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
	Итого за 1 семестр	36		
3 семестр				
6	Внебольничные пневмонии.	2	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
6	Госпитальные пневмонии	2	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p>	ОФО

			<p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	
6	Атипичные пневмонии	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
7	Поражение органов дыхания при COVID-19	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с поражением легких при пневмониях.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
7	Пульмонологические проявления постковидного синдрома	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями легких.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
8	Плевриты.	2	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями плевры.</p> <p>4. Осложнения.</p>	ОФО

			5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
8	Другие поражения плевры	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с плевритами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Абсцесс легкого.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Гангрена легких	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Бронхоэктатическая болезнь	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной	ОФО

			медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
10	Идиопатический фиброзирующий альвеолит.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Экзогенный аллергический альвеолит.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Токсический фиброзирующий альвеолит.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
11	Саркоидоз.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной	ОФО

			медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
11	Гистиоцитоз Х	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Легочное сердце.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Первичная легочная гипертензия.	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Вторичная легочная гипертензия	2	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной	ОФО

			медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
	Итого за 2 семестр	36		
	Всего часов	72		

5.3. Семинарские занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Клинические практические занятия

№ раздела	Наименование клинических практических занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1	Общеклинические методы обследования пульмонологических больных	6	1. Сбор жалоб, анамнеза. 2. Осмотр, пальпация. Перкуссия, аускультация. 3. Общеклиническое исследование крови. Методы исследования мочи. Исследование мокроты.	ОФО
1	Лучевые методы диагностики в пульмонологии	4	1. Общие принципы лучевой диагностики 2. Лучевая диагностика заболеваний легких	ОФО
1	Функциональные исследования в пульмонологии	4	1. Легочные объемы и емкости 2. Пробы с форсированным дыханием 3. Стандартизация исследований 4. Методика спирографического исследования. Исследование скоростных показателей дыхания. Фармакологические пробы 5. Методика пневмотахометрии	ОФО
1	Ультразвуковые методы исследования в пульмонологии	2	1. Методика проведения ультразвукового исследования в пульмонологии. Показания. 2. ЭхоКГ. 3. УЗИ плевры и плевральной полости. 4. УЗИ легочной паренхимы. 5. Оценка состояния лимфоузлов.	ОФО
1	Диагностическая плевральная пункция	4	1. Показания к диагностической плевральной пункции. 2. Оснащение. 3. Методика проведения манипуляции. 4. Возможные осложнения при проведении плевральной пункции. 5. Исследование полученного содержимого.	ОФО

1	Функциональные исследования в пульмонологии	4	1. Легочные объемы и емкости 2. Пробы с форсированным дыханием 3. Стандартизация исследований 4. Методика спирографического исследования. Исследование скоростных показателей дыхания. Фармакологические пробы 5. Методика пневмотахометрии. 6. Бодиплетизмография. Исследование диффузионной способности легких. Пикфлоуметрия	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома консолидации легочной ткани	6	1. Этиология синдрома консолидации легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома консолидации легочной ткани.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома скопления жидкости в плевральной полости	4	1. Этиология синдрома скопления жидкости в плевральной полости. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома скопления жидкости в плевральной полости.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома полости в легочной ткани	4	1. Этиология синдрома полости в легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома полости в легочной ткани.	ОФО
3	Общие принципы реабилитации больных с заболеваниями бронхолегочной системы в пульмонологии	6	1. Определение, цели и задачи реабилитации. 2. Этапы реабилитации в пульмонологии. 3. Фазы реабилитации в пульмонологии. 4. Основные аспекты реабилитации	ОФО
4	Хронический бронхит.	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2. Клиническая картина. 3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов. 4. Осложнения. 5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО

4	Хронический обструктивный бронхит.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	ХОБЛ	8	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Эмфизема легких.	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с вторичными эмфиземами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Вторичная эмфизема легких	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с вторичными эмфиземами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
4	Бронхиальная астма.	8	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина.	ОФО

			3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии	
4	Астматический статус.	6	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии	ОФО
5	Первичная иммунологическая недостаточность	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких и вторичными иммунодефицитами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
5	Муковисцидоз	4	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
	Итого за семестр	1 90		
3 семестр				
6	Внебольничные пневмонии.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина.	ОФО

			<p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	
6	Госпитальные пневмонии	8	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
6	Атипичные пневмонии	8	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
7	Поражение органов дыхания при COVID-19	6	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с поражением легких при пневмониях.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
7	Пульмонологические проявления постковидного синдрома	4	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями легких.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение,</p>	ОФО

			показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
8	Плевриты.	6	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями плевры. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
8	Другие поражения плевры	6	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с плевритами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Абсцесс легкого.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Гангрена легких	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы	ОФО

			лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
9	Бронхоэктатическая болезнь	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Идиопатический фиброзирующий альвеолит.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Экзогенный аллергический альвеолит.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Токсический фиброзирующий альвеолит.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы	ОФО

			лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
11	Саркоидоз.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
11	Гистиоцитоз Х	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Легочное сердце.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Первичная легочная гипертензия.	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы	ОФО

			лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
12	Вторичная легочная гипертензия	4	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
	Итого за семестр	3	90	
	Всего часов		180	

*ОФО - очная форма

5.6. Практическая подготовка

№ раздела	Наименование практической подготовки	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1	Общеклинические методы обследования пульмонологических больных	12	1. Сбор жалоб, анамнеза. 2. Осмотр, пальпация. Перкуссия, аускультация. 3. Общеклиническое исследование крови. Методы исследования мочи. Исследование мокроты.	ОФО
1	Лучевые методы диагностики в пульмонологии	8	1. Общие принципы лучевой диагностики 2. Лучевая диагностика заболеваний легких	ОФО
1	Функциональные исследования в пульмонологии	8	1. Легочные объемы и емкости 2. Пробы с форсированным дыханием 3. Стандартизация исследований 4. Методика спирометрического исследования. Исследование скоростных показателей дыхания. Фармакологические пробы 5. Методика пневмотахометрии. 6. Бодиплетизмография. Исследование диффузионной способности легких. Пикфлоуметрия	ОФО
1	Ультразвуковые методы исследования в	4	1. Методика проведения ультразвукового исследования в пульмонологии. Показания. 2. ЭхоКГ.	ОФО

	пульмонологии		3.УЗИ плевры и плевральной полости. 4. УЗИ легочной паренхимы. 5. Оценка состояния лимфоузлов.	
1	Диагностическая плевральная пункция	8	1. Показания к диагностической плевральной пункции. 2. Оснащение. 3. Методика проведения манипуляции. 4. Возможные осложнения при проведении плевральной пункции. 5. Исследование полученного содержимого.	ОФО
1	Функциональные исследования в пульмонологии	8	1. Легочные объемы и емкости 2. Пробы с форсированным дыханием 3. Стандартизация исследований 4. Методика спирографического исследования. Исследование скоростных показателей дыхания. Фармакологические пробы 5. Методика пневмотахометрии	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома консолидации легочной ткани	12	1. Этиология синдрома консолидации легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома консолидации легочной ткани.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома скопления жидкости в плевральной полости	8	1. Этиология синдрома скопления жидкости в плевральной полости. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома скопления жидкости в плевральной полости.	ОФО
2	Дифференциальный диагноз синдрома полости в легочной ткани	8	1. Этиология синдрома полости в легочной ткани. 2. Патогенез синдрома. 3. Клиника синдрома. 4. Диагностика синдрома. 5. Лечение синдрома полости в легочной ткани.	ОФО
3	Общие принципы реабилитации больных с заболеваниями бронхолегочной системы в пульмонологии	12	1. Определение, цели и задачи реабилитации. 2. Этапы реабилитации в пульмонологии. 3. Фазы реабилитации в пульмонологии. 4. Основные аспекты реабилитации	ОФО
4	Хронический	8	1. Этиология. Морфология. Патогенез.	ОФО

	бронхит.		<p>Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	
4	Хронический обструктивный бронхит.	8	<p>1.Этиология. Морфология. Патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями бронхов.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
4	ХОБЛ	16	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
4	Эмфизема легких.	8	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с вторичными эмфиземами.</p> <p>4.Осложнения.</p> <p>5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
4	Вторичная эмфизема легких	8	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>2.Клиническая картина.</p> <p>3.Диагноз. Дифференциальная диагностика</p>	ОФО

			с вторичными эмфиземами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
4	Бронхиальная астма.	16	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии	ОФО
4	Астматический статус.	12	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими бронхообструктивными заболеваниями. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии	ОФО
5	Первичная иммунологическая недостаточность	8	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями легких и вторичными иммунодефицитами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
5	Муковисцидоз	8	1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими наследственно детерминированными заболеваниями	ОФО

			<p>легких.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	
	Итого за 1 семестр	180		
3 семестр				
6	Внебольничные пневмонии.	16	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
6	Госпитальные пневмонии	16	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
6	Атипичные пневмонии	16	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими пневмониями.</p> <p>4. Осложнения.</p> <p>5. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.</p>	ОФО
7	Поражение органов дыхания при COVID-19	12	<p>1. Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация.</p> <p>2. Клиническая картина.</p> <p>3. Диагноз. Дифференциальная диагностика с поражением легких при пневмониях.</p> <p>4. Осложнения.</p>	ОФО

			5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
7	Пульмонологическое проявления постковидного синдрома	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими поражениями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
8	Плевриты.	12	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями плевры. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
8	Другие поражения плевры	12	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с плевритами. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Абсцесс легкого.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации	ОФО

			(протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
9	Гангрена легких	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
9	Бронхоэктатическая болезнь	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими нагноительными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Идиопатический фиброзирующий альвеолит.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
10	Экзогенный аллергический альвеолит.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации	ОФО

			(протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
10	Токсический фиброзирующий альвеолит.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
11	Саркоидоз.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
11	Гистиоцитоз Х	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими интерстициальными заболеваниями легких. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Легочное сердце.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации	ОФО

			(протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	
12	Первичная легочная гипертензия.	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
12	Вторичная легочная гипертензия	8	1.Этиология. Морфология. Патогенез. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Диагноз. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких и сердечно-сосудистой системы. 4.Осложнения. 5.Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии.	ОФО
	Итого за 3 семестр	180		
	Всего часов	360		

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Код индикатора компетенции
Раздел 1. «Методы обследования в пульмонологии»	Самостоятельное изучение литературы,	Собеседование	Иук 1.1 Иук 4.1 Иук 4.2 Ипк 1.1
	Подготовка к тестированию	Тестирование	
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	

Раздел 2. «Дифференциальный диагноз в пульмонологии»	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 1.1 Иук 1.2
	Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 4.1 Иопк 4.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5 Ипк 1.1 Ипк 1.2
Раздел 3. «Реабилитация в пульмонологии»	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 1.1 Иук 1.2
	Подготовка к тестированию	Тестирование	Иук 4.1 Иук 4.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 6.1 Иопк 6.2 Иопк 6.3 Иопк 7.1 Иопк 7.2 Ипк 1.1 Ипк 1.2
Раздел 4. «Бронхиты, обструктивная патология бронхолегочной системы, эмфизема легких»	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2
Раздел 5. «Наследственно детерминированные заболевания легких»	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1

		индивидуальному варианту задания	ИПК 2.2	
Раздел «Пневмонии»	6.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
		Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
		Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2
Раздел «Поражение органов дыхания COVID-19»	7.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
		Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
		Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2
Раздел «Поражения плевры»	8.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
		Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
		Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 ИПК 2.1 ИПК 2.2
Раздел «Нагноительные заболевания легких»	9.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	Иук 3.1 Иук 3.2
		Подготовка к тестированию	Тестирование	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
		Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрация	Иопк 5.3

		ия практическо го навыка по индивидуаль ному варианту задания	Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2
Раздел «Альвеолиты»	10. Самостоятельное изучение литературы	Собеседован ие	Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестировани е	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрац ия практическо го навыка по индивидуаль ному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2
Раздел 11. «Системные гранулематозы»	Самостоятельное изучение литературы	Собеседован ие	Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестировани е	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрац ия практическо го навыка по индивидуаль ному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2
Раздел «Легочные гипертензии»	12. Самостоятельное изучение литературы	Собеседован ие	Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестировани е	Иопк 1.3 Иопк 5.1 Иопк 5.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Демонстрац ия практическо го навыка по индивидуаль ному варианту задания	Иопк 5.3 Иопк 7.1 Иопк 7.1 Ипк 2.1 Ипк 2.2
Всего часов			468

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Пульмонология».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «Пульмонология».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Пульмонология».

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК -1	Иук 1.1	1	Начальный
	Иук 1.2	1	
УК -3	Иук 3.1	3	Промежуточный
	Иук 3.2	3	
УК -4	Иук 4.1	1	Начальный
	Иук 4.2	1	
ОПК -1	Иопк 1.3	3	Промежуточный
ОПК -4	Иопк 4.1	1	Начальный
	Иопк 4.2	1	
	Иопк 4.3	1	
	Иопк 4.4	1	
	Иопк 4.4	1	
	Иопк 4.5	1	
ОПК -5	Иопк 5.3	3	Промежуточный
	Иопк 5.4	3	
ОПК -6	Иопк 6.1	1	Начальный
	Иопк 6.2	1	
	Иопк 6.3	1	
ОПК -7	Иопк 7.1	3	Промежуточный
	Иопк 7.2	3	
ОПК -8	Иопк 8.1	1	Начальный
	Иопк 8.2	1	
ПК-1	Ипк 1.1	1	Начальный
	Ипк 1.2	1	
ПК-2	Ипк 2.1	3	Промежуточный
	Ипк 2.2	3	

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1: Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

Индикатор Иук 1.1. Осуществляет системный критический анализ достижений в области

медицины и фармации по профилю.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Характеризует профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Пользоваться профессиональными источниками информации; анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома (ов) - к диагнозу)	Формулирует выводы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обобщает полученную информацию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	Технологии сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации	Самостоятельно осуществляет подбор необходимой информации для решения поставленной задачи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор И_{ук} 1.2. Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы абстрактного мышления при установлении истины; методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта и путем изучения предмета в его целостности, единстве его частей	Характеризует методы абстрактного мышления	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач и оценивать перспективность реализации этих вариантов	Анализирует альтернативные варианты решения исследовательских задач и оценивает перспективность реализации этих вариантов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Влад	Владеет навыками использования	Владеет техникой использования	Индивидуальное задание	Собеседование

	абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения	абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения	Тестирование	Практическое задание
--	--	--	--------------	----------------------

Компетенция УК-3: Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Индикатор Иук 3.1. Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает организацию процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Описывает особенности распределения трудовых функций медицинских работников в кардиологическом отделении	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками организации процесса оказания медицинской помощи по профилю	Осуществляет правильную постановку задач	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Осуществляет бесконфликтное общение с учетом субординации	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 3.2. Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы административного управления коллективом	Перечисляет должностные обязанности врача и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Умеет	Разрабатывает план-график и схему распределения обязанностей медицинского персонала	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыком организации и управления деятельностью врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-4: Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

Индикатор Иук 4.1. Выстраивает деловые профессиональные отношения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Обосновывает выбор стиля профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации	Осуществлять выбор стиля профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения	Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе профессионального взаимодействия	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 4.2. Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий	Промежуточ-

			контроль	ная ттестация
Знает	Знает основные виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования	Характеризует виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет пользоваться простыми приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	Осуществляет выбор приемов саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками выбора стиля общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия	Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе общения с пациентами и коллегами	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-5: Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Индикатор Иук 5.1. Определяет задачи развития собственной карьерной траектории.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Характеризует задачи развития собственной карьерной траектории	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет планировать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Составляет план собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками решения задач развития собственной карьерной траектории	Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 5.2. Применяет методы профессионального и личного развития в

соответствии с индивидуальными потребностями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Характеризует методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Осуществляет обоснованный выбор методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет планировать задачи собственного профессионального и личностного развития	Составляет план собственного профессионального и личностного развития	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-1: Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

Индикатор Иопк 1.3. При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Знает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Характеризует основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Планирует применение технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для	Вырабатывает стратегию применения современных информационно-коммуникационных технологий для	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	решения задач профессиональной деятельности	решения задач профессиональной деятельности		
--	---	---	--	--

Компетенция ОПК-4: Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

Индикатор Иопк 4.1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей).

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Характеризует возможности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Собирает жалобы, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет	Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Владеет техникой клинического расспроса	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.2. Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы физикального обследования больных с заболеваниями бронхолегочной системы	Характеризует возможности физикального обследования больных с заболеваниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Умеет	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Определяет статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками физикального обследования больного	Владеет техникой физикального обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.3. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы диагностики основных заболеваний внутренних органов в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Характеризует возможности диагностики основных заболеваний внутренних органов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Составляет план дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками общеклинического обследования больного и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики	Владеет техникой общеклинического обследования больного и интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных методов диагностики	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.4. Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает методы лабораторных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Характеризует диагностические возможности лабораторных исследований больного пульмонологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные лабораторные методы исследования пульмонологического больного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет наметить объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Составляет план обследования больного с учетом показаний к основным лабораторным методам	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками интерпретации лабораторных исследований	Делает заключение по результатам лабораторных методов исследования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.5. Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает МКБ 10	Называет основные рубрики и разделы международной статистической классификации болезней	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет пользоваться номенклатурой международной статистической классификации болезней	Использует номенклатуру международной статистической классификации болезней	Выполнение индивидуальных заданий	Практическое задание
Владеет	Владеет навыком формулировки диагноза с учетом	Формулирует предварительный и окончательный клинический	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	действующей международной статистической	диагноз в соответствии с действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем		
--	--	--	--	--

Компетенция ОПК-5: Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

Индикатор Иопк 5.1. Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает принципы лечения пациентов в соответствии с клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Называет современные методы немедикаментозного и медикаментозного лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Умеет	Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Обосновывает показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование
Владеет навыками	Владеет навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или)	Разрабатывает план лечения в соответствии с действующими	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	состояниями бронхолегочной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		
--	---	---	--	--

Индикатор Иопк 5.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Называет основные группы лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Обосновывает фармакотерапию у конкретного больного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Определяет путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов	Выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Практическое задание

Владеет навыком	Владеет навыком назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Назначает фармакотерапию при основных заболеваниях внутренних органов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	--	--	--	---------------------------------------

Индикатор Иопк 5.3. Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает принципы и методы немедикаментозной терапии заболеваний бронхолегочной системы	Характеризует подходы и возможности немедикаментозной терапии заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет обосновывать немедикаментозное лечение при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии с действующими, клиническими рекомендациями	Обосновывает немедикаментозное лечение у конкретного больного в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование

Владеет навыком	Владеет навыком назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Назначает немедикаментозную терапию при основных заболеваниях внутренних органов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	--	---	--	---------------------------------------

Индикатор Иопк 5.4. Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Знает	Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	Характеризует механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяющихся для лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Знает	Называет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия	Оценивает действие лекарственных препаратов при лечении заболеваний бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование
Влад	Владеет навыком выбора	Владеет навыком выбора того или иного	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое

	лекарственных препаратов для лечения заболеваний бронхолегочной системы	лекарственного средства при разработке плана лечения	Тестирование	задание
--	---	--	--------------	---------

Компетенция ОПК-6: Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов.

Индикатор Иопк 6.1. Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок организации медицинской реабилитации	Характеризует основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Умеет разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Реализовывает мероприятия медицинской реабилитации пациента	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
	Владеет навыком составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы	Проводит работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 6.2. Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает шкалу реабилитационной маршрутизации	Характеризует шкалу реабилитационной маршрутизации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет разрабатывать план реабилитационной маршрутизации	Составляет план реабилитационной маршрутизации	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками составления плана реабилитационной маршрутизации	Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 6.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Характеризует способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками составления и мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Осуществляет контроль эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		программ реабилитации и абилитации инвалида		
--	--	---	--	--

Компетенция ОПК-7: Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

Индикатор Иопк 7.1. Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	Определяет показания к направлению на медико-социальную экспертизу	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы для прохождения медико-социальной экспертизы	Перечисляет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы для прохождения медико-социальной экспертизы	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
	Владеет навыком направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы для прохождения медико-социальной экспертизы	Проводит экспертизу временной нетрудоспособности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 7.2. Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения	Перечисляет основные нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ	экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы		
Умеет	Умеет установить сроки и степень временной или стойкой утраты трудоспособности пациента в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими проведение экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ	Определяет сроки и степень временной или стойкой утраты трудоспособности пациента	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками проведения экспертизы трудоспособности (временной и стойкой) в конкретных условиях	Оформляет листок нетрудоспособности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Определяет необходимость направления пациента на медико-социальную экспертизу	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Составляет индивидуальную программу реабилитации инвалида	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-8: Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Индикатор Иопк 8.1. Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни.

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и	Характеризует формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	психотропных веществ			
Умеет	Умеет разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия	Составляет план профилактических и оздоровительных мероприятий	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Проводит беседы и занятия по вопросам здорового образа жизни, по правильному питанию, профессиональной и индивидуальной гигиене с различными контингентами населения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 8.2. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Характеризует принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы	Консультирует пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками контроля за соблюдением профилактических мероприятий	Оценивает эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		жизни		
--	--	-------	--	--

Компетенция ПК-1: Готов к обследованию пациентов при заболеваниях/состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.

Индикатор Ипк 1.1. Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методику обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Описывает методику сбора жалоб, осмотра и физикального обследования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Подробно описывает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих при проведении различных диагностических процедур	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет осуществлять диагностику заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы	Самостоятельно осуществляет манипуляции: проводит лабораторную диагностику экспресс-методами, регистрацию электрокардиограммы, спирографию, пробу с бронходилататорами	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
		Самостоятельно использует следующее медицинское оборудование: электрокардиограф, прибор для измерения артериального давления, спирограф	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет	Владеет навыками проведения диагностических	Оценивает тяжесть состояния пациента	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы			
--	--	--	--	--

Индикатор Ипк 1.2. Разрабатывает план лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями бронхолегочной системы и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы	Описывает порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет составлять план обследования пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	Обосновывает объем лабораторного и инструментального обследования	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыком проведения обследования пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы	Определяет медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-2: Готов к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи

Индикатор Ипк 2.1. Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями бронхолегочной системы и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи	Описывает основные требования стандартов оказания первичной специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Анализирует особенности применения различных методов лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по отдельным нозологиям	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обосновывает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациента	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет назначать лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций	Разрабатывает план лечения пациентов с учетом диагноза, возраста, клинической картины	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
		В зависимости от особенностей течения заболевания, корректирует план лечения	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание

	(протоколов лечения)			
Владеет навыком	Владеет навыками оказания медицинской помощи, в том числе в неотложной форме	Оказывает медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 2.2. Оценивает эффективность и безопасности режима лечения, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями/состояниями бронхолегочной системы

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	Анализирует механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в пульмонологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает возможные осложнения и побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в пульмонологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет осуществлять контроль эффективности назначенного лечения	В зависимости от возникших осложнений и побочных действий лекарственных препаратов и медицинских изделий корректирует план лечения	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками осуществления контроля эффективности назначенного лечения	Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного и медикаментозного лечения пациентов с	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		заболеваниями бронхолегочной системы		
--	--	--	--	--

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

При проведении *тестирования* выставляется оценка, которая учитывается в общей системе оценивания, критерии оценивания приведены в фонде оценочных средств.

Критерии оценивания практического навыка приведены в фонде оценочных средств.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

Балл	Оценка	Уровень сформированности компетенции
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих

этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень типовых индивидуальных заданий, используемых для текущего контроля по дисциплине:

1 семестр

1. Spiрография.
2. Проба с бронходилататорами.
3. Суточное мониторирование ЭКГ: методика проведения, показания к исследованию, интерпретация результатов.
4. Суточное мониторирование АД: методика проведения, показания к исследованию, интерпретация результатов.
5. Нагрузочные ЭКГ-тесты: виды исследований, показания, методика проведения, интерпретация результатов.
6. Правила измерения артериального давления (АД) при легочной гипертензии. Критерии диагностики и степени тяжести легочной артериальной гипертензии.
7. Шкалы для оценки кардиоваскулярного риска.
8. Возможности мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике заболеваний бронхолегочной системы.

2 семестр

9. Алгоритм диагностики астматического состояния.
10. Классификация астматического состояния, зависимость выбора тактики лечения от стадии АС.
11. Роль спирографии в диагностике и выборе тактики лечения при ХОБЛ.
12. Бронходилатирующие средства. Комбинации бронходилатирующих средств.
13. Диагностика и оценке прогноза при поражении легких COVID-19. Принципы лечения.
14. Инфекционно-токсический шок, зависимость выбора тактики лечения от стадии шока.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):

1 год обучения:

1. Организация пульмонологической службы. Функциональные обязанности пульмонолога поликлиники, стационара. Принципы управления коллективом пульмонологического отделения.
2. Патофизиология основных заболеваний бронхолегочной системы.
3. Методы сбора информации о состоянии здоровья пульмонологических больных с заболеваниями бронхолегочной системы.
4. Медицинская этика и деонтология в пульмонологии. Психология лидерства в команде пульмонологической службы.
5. Проблемы взаимоотношения руководитель - подчиненный в медицинском коллективе пульмонологической службы.
6. Этические и деонтологические проблемы в современной пульмонологии.
7. Инструментальные методы диагностики в пульмонологии.
8. Лабораторные методы диагностики в пульмонологии.
9. Причины возникновения заболеваний бронхолегочной системы.
10. Методы профилактики заболеваний бронхолегочной системы.
11. Методы ранней диагностики и скрининга патологии бронхолегочной системы.
12. Группы риска по развитию различных заболеваний бронхолегочной системы у взрослого населения.

13. Порядки, стандарты оказания медицинской помощи при патологии бронхолегочной системы.

14. Бронхит острый. Этиология, патогенез. Классификация, клиническая симптоматика. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика.

15. Бронхит хронический. Этиология, патогенез, классификация, диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациям. Клиника обструктивного и необструктивного бронхита. Осложнения. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Реабилитация, профилактика, диспансеризация, МСЭ.

16. ХОБЛ: этиология. Патогенез, клиническая симптоматика. Современные классификации. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика, МСЭ.

17. Нормативные документы, регламентирующие проведение профилактических осмотров и диспансеризацию населения.

18. Сроки и объем диспансеризации лиц различного возраста с заболеваниями бронхолегочной системы.

19. Бронхиальная астма: этиология. Патогенез, Современные классификации. Клиника, клинические формы. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Осложнения. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.

20. Алгоритм действий при выявлении особо опасных инфекций.

21. Алгоритм действий при ухудшении радиационной обстановки.

22. Алгоритм действий при стихийных бедствиях.

23. Астматический статус: патогенез, классификация и клиническая симптоматика. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Неотложная помощь. Показания к переводу в отделение реанимации.

24. Показатели, использующиеся при анализе здоровья населения.

25. Методики сбора информации о показателях, использующихся при анализе здоровья населения.

26. Эмфизема легких. Патогенез, классификация, клиника, осложнения, лечение, профилактика, МСЭ. Патогенез и клиническая симптоматика. Современные

классификации. Основные дифференциально-диагностические критерии. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения.

27. Дыхательная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика. Основные дифференциально-диагностические критерии. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Прогноз, МСЭ.

2 год обучения:

28. Пневмонии: этиология, патогенез, классификация, клиника первичных, госпитальных, атипичных пневмоний. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте. Осложнения. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Исход. Прогноз. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.

29. Дифференциальная диагностика пневмоний и туберкулеза легких.

30. Формы и методы санитарно-просветительной работы в пульмонологии.

31. Наследственные заболевания легких: этиология. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Современные классификации. Клинические рекомендации.

32. Показания, противопоказания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, санаторно-курортному лечению патологии бронхолегочной системы.

33. Методы и этапы медицинской реабилитации больных пульмонологического профиля, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями.

34. Основные принципы организации первичной медико-санитарной, в том числе, пульмонологической специализированной скорой и неотложной помощи.

35. Деструктивные заболевания легких: этиология. Патогенез, клиника, диагностика. Современные классификации. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика, МСЭ. Показания к хирургическому лечению.

36. Основные принципы организации первичной медико-санитарной, в том числе, пульмонологической специализированной, скорой и неотложной помощи.

37. Абсцесс легкого. Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника острого абсцесса. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Дифференциальная диагностика. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения.

38. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, морфология. Клиническая симптоматика. Классификация. Лабораторная, рентгенологическая диагностика.

Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.

39. Интерстициальные заболевания легких: этиология. Патогенез. Современные классификации. Клиника отдельных форм, диагностика. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика, МСЭ.

40. Саркоидоз. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика. Современные классификации. Основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Прогноз, реабилитация, МСЭ.

41. Легочное сердце. Этиология, патогенез, клиника, классификация. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии.

42. Острое легочное сердце: причины и механизмы развития. Клиническая симптоматика. Современные классификации. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Неотложная помощь. Показания к переводу в отделение реанимации.

43. Варианты хронического легочного сердца, стадии, причины и механизмы развития. Клиническая симптоматика. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Современные классификации. Основные дифференциально-диагностические критерии. Лечение хронического легочного сердца, особенности лечения в поликлинике. Неотложная помощь. Показания к переводу в отделение реанимации. Оксигенотерапия. Профилактика легочного сердца, прогноз, реабилитация, МСЭ.

44. Болезни плевры (плевриты). Этиология, патогенез, классификация. Диагностика функциональная, рентгенологическая. Клиника сухих и экссудативных плевритов, особенности течения, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Техника плевральной пункции. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения.

45. Легочная гипертензия: патогенез и клиническая симптоматика. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Классификация, дифференциальный диагноз, меры помощи, МСЭ.

46. Синдром обструктивного апноэ во сне: причины и механизмы развития. Клиническая симптоматика. Современные классификации. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Основные дифференциально-диагностические критерии. Неотложная помощь. Плановая терапия.

47. Застойные пневмонии при хронических заболеваниях сердечно-сосудистой системы: этиология. Патогенез, клиника отдельных форм. Современные классификации. Диагностика, основные дифференциально-диагностические критерии. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной,

патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения. Профилактика, МСЭ.

48. Поражения легких при системных васкулитах. Патогенез и клиническая симптоматика. Современные классификации. Основные дифференциально-диагностические критерии. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики в соответствии с современными стандартами и клиническими рекомендациями. Современные клинические рекомендации и стандарты лечения. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Фармакология основных лекарственных препаратов при данной патологии. Протоколы лечения.

49. Требования к обеспечению внутреннего контроля и безопасности медицинской деятельности в пульмонологии.

50. Профессиональные заболевания легких: этиология. Патогенез. Современные классификации. Клиника отдельных форм, диагностика, основные дифференциально-диагностические критерии. Лечение, профилактика, МСЭ.

51. Управление коллективом, толерантное восприятие социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

52. Осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

53. Проведение противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

54. Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

55. Применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

56. Участие в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

57. Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

58. Особенности формирования структур для ликвидации медицинских и медико-санитарных последствий различных ЧС.

59. Показания, противопоказания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, санаторно-курортному лечению пульмонологической патологии.

60. Методы и этапы медицинской реабилитации больных пульмонологического профиля, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями.

61. Формы и методы санитарно-просветительной работы.

62. Требования к обеспечению внутреннего контроля и безопасности медицинской деятельности.

63. Этиология, патогенез и патоморфология COVID-19. Эпидемиологическая характеристика. Клинические особенности. Диагностика коронавирусной инфекции. Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение коронавирусной инфекции: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Антибактериальная терапия при осложненных формах инфекции. Основные принципы терапии неотложных состояний.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине «Пульмонология» учитывается:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

Зачет проводится в рамках аудиторных занятий, как правило, на последнем семинарском занятии.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Браженко Н.А. Фтизиопульмонология: учеб. / Н.А. Браженко, О.Н. Браженко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2014. – 431 с. 3 экз.	1. Чучалин, А. Г. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html . - Режим доступа: по подписке.
2. Зильбер Э. К., Неотложная пульмонология [Текст] – 2009. – 4 экз.	2. Салухов, В. В. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html - Режим доступа : по подписке.
3. Чучалин А. Г., ред., Пульмонология [Текст] . нац. рук. – 2014 – 2 экз.	3. Гериатрическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-гериатра") - ISBN 978-5-9704-6488-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464885.html . - Режим доступа : по подписке.
	4. Зильбер, Э. К. Неотложная пульмонология / Зильбер Э. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html . - Режим доступа : по подписке.
	5. Блохин, Б. М. Детская пульмонология : национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 960 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5857-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458570.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1. Пневмония внебольничного происхождения. Клиника, диагностика, амбулаторное лечение. [Текст]. - учеб.- метод. пособие / авт.-сост.: Н.В. Агранович, И.В. Коровина., Г.Л. Бошно, М.А. Байда, В.В. Щедренко. - Ставрополь, изд: СтГМА, 2010. - 30 с. 2 экз.</p> <p>2. Великая клиническая наука. Случаи из практики одной терапевтической кафедры : учеб. пособие / под ред. А. В. Ягода. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. - 216 с. : ил. + Текст электронный. - (Каф. госпитальной терапии + ЭБ). 2 экз.</p> <p>3. Рыбас А.В., Ягода А.В., Гладких Н.Н. Неотложная помощь на догоспитальном этапе (учебно-методическое пособие). - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2015. – 70 с. 3 экз.</p> <p>4. Ягода А.В., Рыбас А.В. Алгоритмы неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе (учебно-методическое пособие). - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2013. – 76 с. 3 экз.</p> <p>5. Ягода А.В., Рыбас А.В. Внебольничная пневмония (учебно-методическое пособие). - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2016. – 78 с. 3 экз.</p> <p>6. Гольдштейн, В.Д. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых / В.Д. Гольдштейн. - М. : БИНОМ, 2013. – 112 с. 3 экз.</p> <p>7. Гольдштейн, В.Д. Пороки развития легких в клинической практике / В.Д. Гольдштейн. - М. : БИНОМ, 2013. - 208 с. 7 экз.</p> <p>8. Гольдштейн, В.Д. Туберкулез органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста / В.Д.</p>	<p>1. Пульмонология и аллергология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1002V2.html</p> <p>2. Чучалин, А. Г. Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502621.html. - Режим доступа : по подписке.</p> <p>3. Хаитов, Р. М. Иммуноterapia : руководство для врачей / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова, А. Е. Шульженко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 768 с. : ил. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-4378-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443781.html. - Режим доступа : по подписке.</p> <p>4. Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4559-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445594.html. - Режим доступа : по подписке.</p> <p>5. Коган, Е. А. Патология органов дыхания / Коган Е. А. , Кругликов Г. Г. , Пауков В. С. , Соколина И. А. , Целуйко С. С. - Москва : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html. - Режим доступа : по подписке.</p> <p>6. Зильбер, З. К. Неотложная пульмонология / Зильбер З. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html. - Режим доступа : по подписке.</p> <p>7. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Временные методические рекомендации.</p>

Гольдштейн. - М.: БИНОМ, 2013. - 224 с. 5 экз.

9. Кассиль, В.Л. Острый респираторный дистресс-синдром и гипоксемия / В.Л. Кассиль, Ю.Ю. Сапичева, Х.Х. Хапий - М. : МЕДпресс-информ, 2014. – 144 с. 3 экз.

10. Филиппов В.П. Бронхоскопия при заболеваниях легких / В.П. Филиппов, Н.В. Черниченко - М.: БИНОМ, 2014. - 184 с. 2 экз.

Версия 17 от 14.12.2022. Режим доступа: static-0.minzdrav.gov.ru/system.../COVID-19_V17.pdf...

8. Хроническая обструктивная болезнь легких / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-7393-1, DOI: 10.33029/9704-7393-1-COPD-2023-1-336. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473931.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

9. Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4559-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445594.html>. - Режим доступа : по подписке.

10. Приказ МЗ РФ № 916н «О перечне видов высокотехнологичной медицинской помощи» от 10.12.2013 года. Режим доступа: rosminzdrav.ru

11. Приказ Минздрава России № 1343н от 21.12.2012 г. «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению». Режим доступа: rosminzdrav.ru

12. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ (ред. от 01.12.2012) "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации». Режим доступа: rosminzdrav.ru

13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 июня 2013 г. N 388н "Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи" С изменениями и дополнениями от: 22 января, 5 мая 2016 г. Режим доступа: rosminzdrav.ru

14. Порядок организации медицинской реабилитации (утв. приказом Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2012 г. N 1705н). Режим доступа: rosminzdrav.ru

15. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 июня 2013 г. N 388н "Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи".

С изменениями и дополнениями от: 22 января, 5 мая 2016 г. Режим доступа: rosminzdrav.ru

16. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 916н

	<p>"Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Режим доступа: rosminzdrav.ru Постановление правительства РФ №890 «О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшение обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения» от 30.07.1994 г (в редакции постановления Правительства РФ от 2014 года)</p> <p>17. Приказ МЗ РФ от 29.12.2014 г. №930н « Об утверждении порядка оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы». Режим доступа: rosminzdrav.ru</p> <p>18. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Режим доступа: minzdrav.gov.ru>documents/7025</p>
--	--

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.infectology.spb.ru> - Вестник инфектологии и паразитологии
2. <http://atrium.cor.neva.ru/bomj/index.html> - Безбумажный журнал общей медицины в режиме on-line
3. <http://www.clinpharma.com/magazine/cf-menu.htm> - Клиническая фармакология и терапия
4. <http://www.endo.ru> - Клиническая эндоскопия
5. <http://wildcat.iki.rssi.ru/pulmo/rublic-R.htm> - Пульмонология
6. <http://freehosting2.atwebjump.com/ju/jurnal-webjump> - Российский журнал анестезиологии и интенсивной терапии
7. <http://www.rmj.net> - Русский медицинский журнал
8. <http://www.pharmateca.ru> - Фарматека
9. <http://www.consilium-medicum.com> - Consilium Medicum
10. <http://www.ama-assn.org/public/journals/jama/jamahome.htm>
<http://www.ama-assn.org/public/journals/archives.htm> - Журнал американской медицинской ассоциации JAMA
11. <http://www.thelancet.com> - The Lancet
12. <http://www.nejm.org> - New England Journal of Medicine
13. <http://www.priory.com/pme.htm>
<http://www.priory.co.uk/med.htm> - Серия международных медицинских On-line журналов для медиков различных специальностей
14. <http://www.bmj.com> - British Medical Journal
15. «Электронный каталог» (Local) [library.stgmu.ru>category/электронный-каталог...](http://library.stgmu.ru/category/электронный-каталог...)
16. Электронная база данных clinicalkey.com
17. Рубрикатор клинических рекомендаций (протоколов лечения) sr.minzdrav.gov.ru

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Установленное на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. В организации используется электронно-библиотечная система (электронная библиотека).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам.

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации

	программы	наглядных пособий и используемого программного обеспечения	образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Б1.Б.01	Специальная дисциплина: 31.08.45 Пульмонология	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Аудитория № 6.</p> <p><u>Оснащенность аудитории:</u> Мультимедиа – проектор inFocus N 3104 (1 шт.); Ноутбук 17.3 LENOVO G 710 (1 шт.); Телевизор LED LG 42 (1шт.); комплект аудиторный: стол тумбовый (8 шт.) и стул ученический (16 шт.); стол преподавателя (1 шт.); стул (1 шт.); доска для мела маркерно-магнитная (1шт); кушетка медицинская (1шт.); жалюзи вертикальные (1 шт.);</p> <p>Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГKB № 2 г. Ставрополя.</p> <p><u>Программное обеспечение:</u></p>	Ставрополь, ул. Балакирева, 5
Б1.Б.01	Самостоятельная работа обучающихся по дисциплинам образовательной программы по специальности 31.08.45 Пульмонология	<p>Помещение для самостоятельной работы Аудитория № 2.</p> <p><u>Оснащенность аудитории:</u> Компьютер стационарный в комплекте: монитор АОС 21,5 (1 шт.), системный блок G3220/RAM 4GB (1 шт.), клавиатура SVE (1шт.); Многофункциональное печатное устройство CanonI-</p>	Ставрополь, ул. Балакирева, 5

		<p>SENSYS (1шт.); стол учебный с полкой (8 шт.); стул ученический (16 шт.); стол преподавателя (1шт.); стул мягкий (1шт.); доска для мела маркерно-магнитная (1шт); банкетка (1шт.); жалюзи горизонтальные (2шт.) .</p> <p>Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя.</p>	
Б1.Б.01	<p>Специальная дисциплина: 31.08.45 Пульмонология</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Аудитория № 1. <u>Оснащенность аудитории:</u> мультимедиа – проектор inFocus N 3104 (1 шт.); компьютер стационарный в комплекте (1 шт.); ноутбук ASUS K50 C (1 шт.); телевизор ASUS (1 шт.); стол (3 шт.) и стул ученический (19 шт.); стол преподавателя (1 шт.); стул (1 шт.); доска для мела маркерно-магнитная (1шт); кушетка медицинская (1шт.); жалюзи вертикальные (2 шт.).</p> <p>Договор от 26.05.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ СМП г. Ставрополя.</p> <p><u>Программное обеспечение:</u></p>	<p>Ставрополь, ул. Тухачевского, 17</p>
Б1.Б.01	<p>Самостоятельная работа обучающихся по дисциплинам</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы. Аудитория № 2. <u>Оснащенность аудитории:</u></p>	<p>Ставрополь, ул. Тухачевского, 17</p>

	образовательной программы по специальности 31.08.45 Пульмонология	<p>стол ученический (3 шт.); стул ученический (12 шт.); стол преподавателя (1 шт.); стул (1 шт.); кушетка медицинская (1 шт.); жалюзи вертикальные (1 шт.); компьютер стационарный Imango (1 шт.) в комплекте с принтером Phaser 3124 (1 шт.).</p> <p>Договор от 26.05.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ СМП г. Ставрополя.</p>	
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Базовая часть	<p>ГБУЗ СК "ГКБ №2" г. Ставрополя: помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр) и расходным материалом.</p> <p>Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя</p>	Ставрополь, ул. Балакирева, 5
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Вариативная часть	ГБУЗ СК "ГКБ №2" г. Ставрополя (палаты терапевтического отделения № 1 - № 9)	Ставрополь, ул. Балакирева, 5

		Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя	
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Базовая часть	ГБУЗ СК "ГКБ СМП г. Ставрополя» (палаты пульмонологического отделения № 1 - № 8): помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр) и расходным материалом. Договор от 26.05.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ СМП г. Ставрополя.	Ставрополь, ул. Тухачевского, 17
Б3.Б.02(Г)	Государственная итоговая аттестация		Ставрополь, ул. Мира, д.310

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- тренажеры и оборудование:
 - ресурсы клинических баз кафедры (оборудование и инструментарий, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи по профилю);
 - симуляционное оборудование центра аккредитации (тренажеры, фантомы).

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Б1.Б.01	Самостоятельная работа обучающихся по дисциплинам образовательной программы по специальности 31.08.45 Пульмонология	Помещение для самостоятельной работы. Аудитория № 2. <u>Оснащенность аудитории:</u> стол ученический (3 шт.); стул ученический (12 шт.); стол преподавателя (1 шт.); стул (1 шт.); кушетка медицинская (1 шт.); жалюзи вертикальные (1 шт.); компьютер стационарный Imango (1 шт.) в комплекте с принтером Phaser 3124 (1 шт.). Договор от 26.05.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ СМП г. Ставрополя.	Ставрополь, ул. Тухачевского, 17

Рабочая программа дисциплины «**31.08.45 Пульмонология**»:

Разработана:

**Доц. кафедры пропедевтики внутренних болезней,
к.м.н.**

Ф.Т. Малыгин

Обсуждена

на заседании кафедры пропедевтики внутренних
болезней «19» апреля 2022 г.»

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

В.В. Павленко