

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат*
00A6D882A52309E7B55A6391106869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА

Наименование факультатива	Применение современных лабораторно-инструментальных методов исследования в пульмонологии
Специальность	31.08.45 Пульмонология
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2025

Всего ЗЕТ	- 1
Всего часов	- 36
Из них	
Контактная работа по видам занятий	-16
лекции	- 6
клинические практические занятия	- 10
Самостоятельная работа	- 20

г. Ставрополь, 2025

1. Цель освоения факультатива

Цель освоения факультатива – формирование компетенций в области применения современных лабораторно-инструментальных методов исследования в пульмонологии. Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 101 от 02.02.2022

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 3 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплин:

1. Пропедевтика внутренних болезней.
2. Лучевая диагностика.
3. Клиническая фармакология.

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

1. Пульмонология.
2. Реабилитология.

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 возможности и способы применения современных	Знает методы абстрактного мышления при установлении истины; методы	Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач и оценивать	Владеет навыками использования абстрактного мышления при решении проблем,

достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	научного исследования путем мысленного расчленения объекта и путем изучения предмета в его целостности, единстве его частей	перспективность реализации этих вариантов	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 процесса 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 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами	Знает основные виды и средства общения: правила слушания, ведения	Умеет пользоваться простыми приемами саморегуляции	Владеет навыками выбора стиля общения и язык жестов с учетом

и коллегами	беседы, убеждения, консультирования, инструктирования;	поведения в процессе межличностного общения	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 соответствии с	Знает методы физикального обследования больных с заболеваниями бронхолегочной системы	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Владеет навыками физикального обследования больного

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

медицинской помощи			
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность			
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	Знает принципы лечения пациентов в соответствии с клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	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	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
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	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	Умеет обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Владеть навыком назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями

	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 немедикаментозного 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 фармакологического 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 мультидисциплинарной 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 контроль	Знает способы предотвращения или устранения	Умеет оценивать эффективность и безопасность	Владеет навыками составления и мониторинга

эффективности мероприятий по медицинской реабилитации	осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы	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			
Иопк 8.1	Знает формы и	Умеет	Владеет навыками

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

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

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	
3	Раздел 1. Применение современных методов исследования в пульмонологии	6			10		20
	Итого по дисциплине:						
	Часов 36	Зач.ед. 1					

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
УК-1.2; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2	Применение современных лабораторно-инструментальных методов исследования в пульмонологии	1. Лучевые диагностические методы: традиционной стандартной рентгенографии, рентгеноскопии и линейной продольной томографии. Полипроекционная рентгенография. Цифровая рентгенография: цифровая рентгенография с экрана электронно-оптического преобразователя, цифровая люминесцентная рентгенография, цифровая селеновая рентгенография. 2. Линейная томография легких. Зонोगрафия, компьютерная томография. Цифровая вычислительная томография. Спиральная компьютерная томография. Ультразвуковое исследование и магнитно-резонансная томография Радионуклидные методы исследования. 3. Бронхоскопия диагностическая с применением фиброэндоскопов и видеоэндоскопов. Лечебная бронхоскопия. Санационные бронхоскопии. Методы эндобронхиальной хирургии и терапии, включая: электрокоагуляцию, криодеструкцию, Nd:YAG-лазерную хирургию, брахитерапию и

		фотодинамическую терапию. 4. Исследования функции внешнего дыхания: 1) исследование механических свойств легких: – спирография; – бодиплетизмография; 2) исследование эластических свойств легких; 3) исследование легочного газообмена: – определение диффузионной способности легких; – определение концентрации газов крови; – определение реакции газообмена на физическую нагрузку. 5. Методы микробиологической диагностики заболеваний в пульмонологии: изучение бактериальной структуры и уровня антибиотикочувствительности основных патогенов респираторного тракта.
--	--	---

5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
3 семестр				
1.	Применение лучевых методов исследования в пульмонологии	2	1. Лучевые диагностические методы: традиционной стандартной рентгенографии, рентгеноскопии и линейной продольной томографии. Полипроекционная рентгенография. Цифровая рентгенография: цифровая рентгенография с экрана электронно-оптического преобразователя, цифровая люминесцентная рентгенография, цифровая селеновая рентгенография. 2. Линейная томография легких. Зонграфия, компьютерная томография. Цифровая вычислительная томография. Спиральная компьютерная томография. Ультразвуковое исследование и магнитно-резонансная томография Радионуклидные методы исследования.	ОФО
1	Применение функциональных методов исследования в пульмонологии	2	1. Исследования функции внешнего дыхания: 1) исследование механических свойств легких: – спирография; – бодиплетизмография; 2) исследование эластических свойств легких; 3) исследование легочного газообмена: – определение диффузионной способности легких;	ОФО

			– определение концентрации газов крови; – определение реакции газообмена на физическую нагрузку.	
1	Применение эндоскопических методов исследования в пульмонологии	2	1. Бронхоскопия диагностическая с применением фиброэндоскопов и видеоэндоскопов. 2. Лечебная бронхоскопия. Санационные бронхоскопии. 3. Методы эндобронхиальной хирургии и терапии, включая: электрокоагуляцию, криодеструкцию, Nd:YAG-лазерную хирургию, брахитерапию и фотодинамическую терапию.	ОФО
	Итого за 3 семестр	6		
	Всего часов	6		

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

№ разд ела	Наименование клинически-практического занятия	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов	Форма прове- дения
3 семестр				
1	Применение лучевых методов исследования в пульмонологии	2	1. Лучевые диагностические методы: традиционной стандартной рентгенографии, рентгеноскопии и линейной продольной томографии. Полипроекционная рентгенография. Цифровая рентгенография: цифровая рентгенография с экрана электронно-оптического преобразователя, цифровая люминесцентная рентгенография, цифровая селеновая рентгенография. 2. Линейная томография легких. Зонография, компьютерная томография. Цифровая вычислительная томография. Спиральная компьютерная томография. Ультразвуковое исследование и магнитно-резонансная томография Радионуклидные методы исследования.	ОФО
1	Применение эндоскопических методов исследования в	2	1.Бронхоскопия диагностическая с применением фиброэндоскопов и видеоэндоскопов. 2.Лечебная бронхоскопия. Санационные	ОФО

	пульмонологии		бронхоскопии. 3.Методы эндобронхиальной хирургии и терапии, включая: электрокоагуляцию, криодеструкцию, Nd:YAG-лазерную хирургию, брахитерапию и фотодинамическую терапию.	
1	Применение функциональных методов исследования в пульмонологии	4	1. Исследования функции внешнего дыхания: 1) исследование механических свойств легких: – спирометрия; – бодиплетизмография; 2) исследование эластических свойств легких; 3) исследование легочного газообмена: – определение диффузионной способности легких; – определение концентрации газов крови; – определение реакции газообмена на физическую нагрузку.	ОФО
1	Применение методов микробиологической диагностики заболеваний в пульмонологии	2	Методы микробиологической диагностики заболеваний в пульмонологии: изучение бактериальной структуры и уровня антибиотикочувствительности основных патогенов респираторного тракта.	ОФО
	Итого за 3 семестр	10		
	Всего часов	36		

*ОФО - очная форма

5.6. Практическая подготовка

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

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.	Самостоятельное изучение литературы,	Вопросы для собеседования	УК-1.2; УК-3,2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2;
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальные задания	ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Всего часов 20			

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

1. Лекционный материал по дисциплине «31.08.45 Пульмонология».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «31.08.45 Пульмонология».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «31.08.45 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	Промежуточ-

			контроль	ная 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 Иук 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
Владеет навыком	Владеет навыками использования абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при	Владеет техникой использования абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения	выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения		
--	---	---	--	--

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
Умеет	Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю	Организует работу коллектива с распределением обязанностей в нем.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование Практическое задание
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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование Практическое задание

		решений		
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 контроль	Промежуточная аттестация

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 личностного 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 аттестация
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 личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Составляет план собственного профессионального и личностного 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 личностного развития в

соответствии с индивидуальными потребностями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
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 аттестация
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 технологий телемедицины при оказании медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных	Вырабатывает стратегию применения современных информационно-коммуникационных	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	технологии для решения задач профессиональной деятельности	технологии для 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 соответствие 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	Практическое задание
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	Собеседова- ние, выполнение индивидуаль- ных заданий	Собеседование
		Называет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения заболеваний бронхолегочной системы	Собеседова- ние, выполнение индивидуаль- ных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Обосновывает фармакотерапию у конкретного больного	Собеседова- ние, выполнение индивидуаль- ных заданий Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Определяет путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов	Выполнение индивидуаль- ных 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
		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 навыками 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	Промежуточ- ная 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	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	Владеет 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	Промежуточ- ная аттестация
Знает	Знает основные нормативно-правовые документы,	Перечисляет основные нормативно-правовые документы,	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ	регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы	заданий	
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	Характеризует формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	потреблением наркотических средств, и 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	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		заболеваний и формированию здорового образа 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 навыком	Владеет навыками проведения диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы	Оценивает тяжесть состояния пациента	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	--	--------------------------------------	--	---------------------------------------

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	Определяет медицинские показания для оказания медицинской помощи в	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	заболеваниях бронхолегочной системы	стационарных условиях или условиях дневного стационара		
--	---	--	--	--

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	Разрабатывает план лечения пациентов с учетом диагноза, возраста, клинической картины	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание

	со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	В зависимости от особенностей течения заболевания, корректирует план лечения	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
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	Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного и медикаментозного	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	назначенного лечения	лечения пациентов с 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 ординатору, 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

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 занятии.

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

1. Проведите расшифровку рентгенограмм пульмонологического пациента и интерпретируйте результаты.
2. Перечислите принципы проведения исследования функции внешнего дыхания.
3. Интерпретируйте результаты спирографии.
4. Интерпретируйте результаты пробы с бронходилататорами.
5. Опишите показания к назначению проведения томографии легких у конкретного пациента.
6. Проведите расшифровку результатов изучения бактериальной структуры и уровня антибиотикочувствительности основных патогенов респираторного тракта.
7. Интерпретируйте результаты диагностической бронхоскопии.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):

1. Охарактеризуйте методы лучевой диагностики заболеваний в пульмонологии.
2. Каковы особенности применения ультразвукового исследования и магнитно-резонансной томографии легких?
3. Опишите технологии заготовки субстрата для микробиологической диагностики заболеваний в пульмонологии.
4. Назовите показания к проведению исследования легочного газообмена.
5. Каковы варианты применения бронхоскопии?

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.

по утвержденной Университетом программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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. 2. Зильбер Э. К., Неотложная пульмонология [Текст] – 2009. – 4 экз. 3. Чучалин А. Г., ред., Пульмонология [Текст] . нац. рук. – 2014 – 2 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. Салухов, В. В. Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - 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. 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. - Режим доступа: по подписке.

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
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:	1. Пульмонология и аллергология / - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1002V2.html 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

СтГМА, 2010. - 30 с. 2 экз.

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.

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.

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.

5. Ягода А.В., Рыбас А.В. Внебольничная пневмония (учебно-методическое пособие). - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2016. – 78 с. 3 экз.

6. Гольдштейн, В.Д. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых / В.Д. Гольдштейн. - М. : БИНОМ, 2013. – 112 с. 3 экз.

7. Гольдштейн, В.Д. Пороки развития легких в клинической практике / В.Д. Гольдштейн. - М. : БИНОМ, 2013. - 208 с. 7 экз.

8. Гольдштейн, В.Д. Туберкулез органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста / В.Д. 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.

"Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502621.html>. - Режим доступа: по подписке.

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.

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.

5. Коган, Е. А. Патология органов дыхания / Коган Е. А. , Кругликов Г. Г. , Пауков В. С. , Соколова 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.

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.

7. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Временные методические рекомендации. Версия 19 от 27.05.2025. Режим доступа: static0.minzdrav.gov.ru/system.../COVID-19_V19.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. Приказ МЗ РФ № 916н «О перечне видов

	высокотехнологичной медицинской помощи» от 10.12.2013 года. Режим доступа: rosminzdrav.ru
--	---

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/public-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...
16. Электронная база данных clinicalkey.com
17. Рубрикатор клинических рекомендаций (протоколов лечения) cg.minzdrav.gov.ru

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1С:Университет Проф	№27 от 30.04.2014
---------------------	-------------------

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 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	Специальная дисциплина: 31.08.45 Пульмонология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Ставрополь, ул. Балакирева, 5

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Аудитория № 6. <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.); Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя. <u>Программное обеспечение:</u>	
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> Компьютер стационарный в комплекте: монитор AOC 21,5 (1 шт.), системный блок G3220/RAM 4GB (1 шт.), клавиатура SVE (1шт.); Многофункциональное печатное устройство CanonI-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.) . Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя.	Ставрополь, <u>ул. Балакирева, 5</u>

Б1.Б.01	Специальная дисциплина: 31.08.45 Пульмонология	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.). Договор от 26.05.2017 года с ГБУЗ СК ГKB СМП г. Ставрополя. <u>Программное обеспечение:</u>	Ставрополь, <u>ул. Тухачевского, 17</u>
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 ГKB СМП г. Ставрополя.	Ставрополь, <u>ул. Тухачевского, 17</u>

Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Базовая часть	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. Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя	Ставрополь, <u>ул. Балакирева, 5</u>
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Вариативная часть	ГБУЗ СК "ГКБ №2" г. Ставрополя (палаты терапевтического отделения № 1 - № 9) Договор от 19.04.2017 года с ГБУЗ СК ГКБ № 2 г. Ставрополя	Ставрополь, <u>ул. Балакирева, 5</u>
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	Ставрополь, <u>ул. Тухачевского, 17</u>

		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.	
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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой
--	--	--	--

		обеспечения	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 ГKB СМП г. Ставрополя.	Ставрополь, ул. <u>Тухачевского, 17</u>