

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.10.2024 13:48:14

Университет: Воронежский

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

решением цикловой методической комиссии
по координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 7 от 14.05.2024 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
14 мая 2024 г.

**Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации**

Рабочая программа дисциплины

«Пульмонология»

**для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.45**

«Пульмонология»

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – факультетской терапии

всего 1044 часов (29 зачётных единиц)

контактная работа: 584 часа

- лекции 24 часа

- практические (клинические) занятия 560 часов

внеаудиторная самостоятельная работа 424 часа

контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре

**Воронеж
2024 г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

Цель – сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-пульмонолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

Задачи дисциплины:

- ✓ Углубление знаний в сфере пульмонологии, приобретение и совершенствование умений в освоении новейших технологий и методик в области медицины и фармации для определения возможностей и способов их применения в профессиональном контексте;
- ✓ Приобретение знаний по принципам организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания;
- ✓ Формирование клинического мышления, совершенствование навыков в проведении диагностики, лечения, профилактики, медицинской реабилитации, медицинской экспертизы, оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания;
- ✓ Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- ✓ Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в оценке состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

2.1. Проводит диагностику заболеваний бронхолегочной системы

Знать:

- ✓ клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний бронхолегочной системы;
- ✓ осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения;
- ✓ особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний;
- ✓ особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактику у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы;
- ✓ симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

Уметь:

- ✓ интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов;
- ✓ оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- ✓ выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований;

- ✓ определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- ✓ проводить исследования и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты; - проводить диагностическую пункцию плевральной полости.

Владеть:

- ✓ навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход;
- ✓ методиками определения функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности; - опытом оценки состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований;
- ✓ навыками получения патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ методами оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ навыками определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- ✓ опытом взаимодействия с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- ✓ навыками проведения исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов;
- ✓ опытом проведения диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

2.2. Назначает и проводит лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контролирует его эффективность и безопасность

Знать:

- ✓ порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология»;
- ✓ стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы;
- ✓ клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;
- ✓ медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь:

- ✓ проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, неинвазивную вентиляцию легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности;
- ✓ оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть:

- ✓ методами проведения респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии;
- ✓ опытом оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме;
- ✓ навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- ✓ опытом консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы.

2.3. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Знать:

- ✓ побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения;
- ✓ медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- ✓ медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения.

Уметь:

- ✓ определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторнокурортного лечения.

Владеть:

- ✓ навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторнокурортного лечения.

2.4. Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы

Знать:

- ✓ законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;
- ✓ порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям;
- ✓ классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний;

- ✓ методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний;
- ✓ правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний;
- ✓ принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного.

Уметь:

- ✓ проводить динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ производить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;
- ✓ оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход;
- ✓ оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.

Владеть:

- ✓ навыками динамического наблюдения за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ навыками назначения лечения, контроля его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ методиками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;
- ✓ способами оказания психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход;
- ✓ методами оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ навыками направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ опытом консультирования законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации 15 индивидуального ухода.

2.5. Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

Знать:

- ✓ порядок выдачи листков временной нетрудоспособности.

Уметь:

- ✓ определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть:

- ✓ навыками работы во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.

2.6. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Знать:

- ✓ формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы;
- ✓ принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий;
- ✓ медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы.

Уметь:

- ✓ проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- ✓ назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- ✓ проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Владеть:

- ✓ навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- ✓ навыками назначения и проведения профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- ✓ опытом проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.

2.7. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

Знать:

- ✓ правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Уметь:

- ✓ использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
- ✓ использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.

Владеть:

- ✓ навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения.

2.8. Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Знать:

- ✓ требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;
- ✓ требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Уметь:

- ✓ осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
- ✓ проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.

Владеть:

- ✓ навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом;
- ✓ опытом обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- ✓ использования информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".

- ✓ использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ» И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применении в профессиональном контексте.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 _{УК-2} Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{УК-2} Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. ИД-3 _{УК-2} Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению цели: разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 _{УК-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии. ИД-2 _{УК-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-3 _{УК-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 _{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур.

		ИД-3 _{УК-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	<p>ИД-1_{УК-5} Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровьесберегающие технологии.</p> <p>ИД-2_{УК-5} Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3_{УК-5} Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1_{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2_{ОПК-1} Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3_{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4_{ОПК-1} Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p>

		<p>ИД-5_{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6_{ОПК-1} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>ИД-1_{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2_{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3_{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4_{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
Педагогическая деятельность	ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность	<p>ИД-1_{ОПК-3} Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p> <p>ИД-2_{ОПК-3} Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ.</p> <p>ИД-3_{ОПК-3} Отбирает адекватные цели, содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.</p> <p>ИД-4_{ОПК-3} Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.</p>
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1_{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов.</p> <p>ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и</p>

	<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>дополнительных исследований.</p> <p>ИД-1_{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3_{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>
	<p>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</p>	<p>ИД-1_{ОПК-6} Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-6} Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации</p>

	<p>ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	<p>инвалидов</p> <p>ИД-1_{ОПК-7} Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность.</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение.</p>
	<p>ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ИД-1_{ОПК-8} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2_{ОПК-8} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p>

		<p>ИД-3_{ОПК-8} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
	<p>ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ИД-1_{ОПК-9} Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников.</p> <p>ИД-2_{ОПК-9} Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-3_{ОПК-9} Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.</p>
	<p>ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ИД-1_{ОПК-10} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий.</p> <p>ИД-2_{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия.</p> <p>ИД-3_{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.</p>

Профессиональные компетенции	ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы	ИД-1 _{ПК-1} Проводит диагностику заболеваний бронхолегочной системы ИД-2 _{ПК-1} Назначает и проводит лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контролирует его эффективности и безопасности ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе осуществляет реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ИД-4 _{ПК-1} Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы ИД-5 _{ПК-1} Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы ИД-6 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ИД-7 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведёт медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала ИД-8 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача-пульмонолога:

Обобщенные трудовые функции (ОТФ)			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы	8	Диагностика заболеваний бронхолегочной системы	А/01.8	8
			Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	А/03.8	8

			Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	A/04.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	A/05.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/06.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8
			Оказание пациентам медицинской помощи в экстренной форме	A/08.8	8

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА-ПУЛЬМОНОЛОГА

В соответствии с профессиональным стандартом «Врач-пульмонолог»

Код компетенции	Обобщенная трудовая функция: Оказание медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы							
	Диагностика заболеваний бронхолегочной системы	Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Оказание пациентам медицинской помощи в экстренной форме
УК-1	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-2	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-3	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-4	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-5	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-1	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-2			+	+	+	+	+	+
ОПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	+		+	+	+			+
ОПК-5		+	+					+
ОПК-6			+					

Психологические аспекты в работе врача пульмонолога	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Реанимация и интенсивная терапия	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Фтизиатрия в практике врача-пульмонолога	+		+		+	+	+	+	+
Реабилитация и паллиативная помощь у больных пульмонологического профиля	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Рентгенология и инструментальная диагностика заболеваний пульмонологического профиля	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Инфекционные болезни в практике врача-пульмонолога	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Коморбидная патология в практике врача-пульмонолога	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая лабораторная диагностика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая лабораторная диагностика неотложных состояний в практике врача-пульмонолога	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
НИР	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
КОНТАКТНАЯ РАБОТА (ВСЕГО)	584	29	1
ЛЕКЦИИ	24		
ПРАКТИЧЕСКИЕ (КЛИНИЧЕСКИЕ) ЗАНЯТИЯ	560		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	424		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1. Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 584		самостоятельная работа (часов) 424	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа (часов) 24	практические (клинические) занятия (часов) 560				
1	Инфекционные заболевания легких	4	70	56	текущий контроль: итоговое занятие	130	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Обструктивные заболевания легких	6	90	72	текущий контроль: итоговое занятие	168	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Диффузные паренхиматозные заболевания легких	4	100	80	текущий контроль: итоговое занятие	184	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							✓ алгоритмы практических навыков
4	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения	2	40	32	текущий контроль: итоговое занятие	74	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Опухоли легких и средостения		50	40	текущий контроль: итоговое занятие	90	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	2	55	44	текущий контроль: итоговое занятие	101	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные		55	33	текущий контроль: итоговое занятие	88	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты

	заболевания легких						<ul style="list-style-type: none"> ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
8	Неотложные состояния в пульмонологии	4	55	33	текущий контроль: итоговое занятие	92	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Профессиональные заболевания органов дыхания	2	45	34	текущий контроль: итоговое занятие	81	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежуточная аттестация: экзамен	36	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость					1044		

7.2. Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				24	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1. Инфекционные заболевания легких.				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Абсцесс и гангрена легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Обструктивные заболевания легких.				6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

3.	Хроническая обструктивная болезнь легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Бронхоэктатическая болезнь.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Диффузные паренхиматозные заболевания легких.				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.	Идиопатический легочный фиброз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Саркоидоз органов дыхания.	УК-1, УК-2,	Определение. Исторические аспекты:	2	В	✓ текущий

		УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения.				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Легочная артериальная гипертензия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры.				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Заболевания плевры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 6. Неотложные состояния в пульмонологии.				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Дыхательная	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Определение. Исторические аспекты:	2	В	✓ текущий

	недостаточность.	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Острый респираторный дистресс синдром.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Профессиональные заболевания органов дыхания.				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Пневмокониозы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.3 Тематический план практических (клинических) занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания	этапы оценивания
				560		
Раздел 1. Инфекционные заболевания легких.				70	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Анатомия и физиология легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Анатомическое строение бронхолегочной системы и грудной клетки. Строение стенок крупных, средних и мелких бронхов, характеристика эпителия. Строение альвеол. Мукоцилиарный клиренс и другие защитные системы легких. Рецепторная иннервация легких. Регуляция дыхания. Грудная клетка. Инспираторные и экспираторные мышцы. Диафрагма как основная мышца вдоха.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология внебольничной пневмонии. Чувствительность основных возбудителей к антибактериальным препаратам, особенности патоморфологии пневмоний разной этиологии, патогенез, классификация, клиника. Диагностика лабораторная,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			рентгенологическая. Дифференциальная диагностика. Осложнения.			
3	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Ведение больных внебольничной пневмонией в амбулаторных условиях, в условиях стационара. Основные принципы антибактериальной и интенсивной терапии, основные классы препаратов, применяемых для лечения пневмонии. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Пневмония тяжелого течения. Критерии тяжести. Клиника и течение пневмоний: различной этиологии у больных пожилого и старческого возраста; у больных с сопутствующей патологией. Особенности лечения пневмоний у больных пожилого и старческого возраста; у больных с сопутствующей патологией, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Нозокомиальные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология госпитальных пневмоний, патогенез. Ранние, поздние, вентилятор ассоциированные пневмонии. Клиника. Диагностика. Выбор антибактериальной терапии, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Аспирационные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Факторы, способствующие аспирации. Этиология аспирационных пневмоний. Особенности клиники. Диагностика лабораторная, рентгенологическая. Лечение профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Вирусные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Особенности	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	клинической картины. Диагностика гриппозной пневмонии. КТ-картина. Лечение. Исходы. Реабилитация, профилактика, диспансеризация, МСЭ.		А	
8	Новая коронавирусная инфекция COVID-19.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез. Варианты течения коронавирусной инфекции. Диагностика. Поражение легких при коронавирусной инфекции. Лечение в зависимости от степени тяжести. Неотложная помощь. Реабилитация после перенесенной коронавирусной инфекции, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Абсцесс легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника острого абсцесса. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Гангрена легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Тактика пульмонолога. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Микозы легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Аспергиллез. Кандидамикоз. Амебиаз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология, классификация. Рентген- и КТ-картина. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз, профилактика,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			диспансеризация, МСЭ.			
12	Паразитарные заболевания легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Пневмоцистоз, Токсоплазмоз. Эхинококкоз. Аскаридоз. Токсакароз. Филяриозы. Шистосомозы. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Рентгенологические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Острые респираторные вирусные инфекции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых, пандемии. Этиология, патогенез. Эпидемиология. Классификация респираторных вирусов. Роль респираторных вирусов в развитии легочных осложнений, обострении хронических легочных заболеваний. Сезонный грипп, А(Н5N1) (птичий грипп), А(Н1N1) (свиной грипп). Клиника, диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Итоговое занятие по разделу «Инфекционные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу «Инфекционные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Обструктивные заболевания легких.				90	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Физиология легких и	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Исторические аспекты: вклад	5	В	✓ текущий

	исследование функции дыхания.	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	отечественных и зарубежных ученых. Газообменная функция легких: вентиляция, диффузия, газообмен. Спирография, ее возможности и техника проведения. Кривая «поток-объем». Объемы и скорости. Пикфлоуметрия. Измерение газов артериальной крови. Кардиореспираторный нагрузочный тест. Бронходилатационные и бронхопровокационные пробы. Бодиплетизмография. Принцип действия, диагностические возможности. Показания к проведению бодиплетизмографии. Диффузионная способность легких. Показания и противопоказания к проведению.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Бронхит острый и хронический.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов. Клиническая картина. Течение и осложнения. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Определение. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Обратимые и необратимые механизмы бронхиальной обструкции. Клиника, лабораторная диагностика. Критерии диагноза. Фенотипы ХОБЛ. Системные проявления ХОБЛ, их патогенез. Классификация ХОБЛ. Оценка ХОБЛ	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			(степень бронхиальной обструкции, выраженности симптомов, частоты обострения). Формулировка диагноза ХОБЛ. Клинические рекомендации и стандарты лечения. GOLD.			
18	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	<p>Диагностика: исследование ФВД, роль исследования ФВД в динамике. Пикфлоуметрия. Бронходилатационные пробы. Функциональные пробы (тест с 6-ти минутной ходьбой и др.). Оценка выраженности одышки. Опросники. Дифференциальная диагностика с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях.</p> <p>Обострения ХОБЛ. Классификация по степени тяжести обострений. Инфекционные обострения. Осложнения. Принципы профилактики и лечения обострений. Антибактериальная терапия обострений.</p>	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	<p>Лечение ХОБЛ: прекращение курения, антитабачные программы; базисная терапия ХОБЛ в зависимости от степени тяжести, выраженности симптомов и частоты обострений.</p> <p>Немедикаментозные методы лечения ХОБЛ: физиотерапия, физическая реабилитация, тренировка дыхательной мускулатуры. Коррекция дыхательной недостаточности. Показания к оксигенотерапии (ситуационной и длительной). Обучение больных. Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение. Возможности</p>	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			раннего выявления ХОБЛ. Первичная и вторичная профилактика.			
20	Эмфизема легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Факторы риска. Патогенетические и клинические особенности. Классификация и стадии развития. Осложнения. Особенности течения и лечения эмфиземы у пожилых и старых людей. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Определение. Распространенность. Смертность от бронхиальной астмы. Социальный и экономический ущерб. Этиология. Факторы риска развития астмы. Триггеры. Патогенез. Иммуногистопатологические особенности астмы. Классификации: основанная на этиопатогенетическом принципе (аллергическая, неаллергическая, смешанная); основанная на тяжести заболевания и степени обструкции дыхательных путей; основанная на уровне контроля над симптомами бронхиальной астмы. Клиника и лабораторная диагностика. Клинические рекомендации и стандарты лечения. GINA.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Физикальное обследование. Исследование функции внешнего дыхания. Спирометрия для выявления диагностики бронхиальной обструкции и	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>ее обратимости. Пробы с бронхолитиками. Диагностика variability бронхиальной обструкции. Пикфлоуметрия. Мониторинг пиковой скорости выдоха. Диагностика бронхиальной гиперреактивности.</p> <p>Бронхопровокационные пробы. Проба с физической нагрузкой. Данные лабораторного исследования (эозинофилия крови и мокроты и др.). Неинвазивное определение маркеров воспаления дыхательных путей. Оценка аллергологического статуса.</p> <p>Дифференциальная диагностика астмы с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях. Понятие контроля над симптомами. Опросники для оценки уровня контроля. Оценка и мониторинг тяжести астмы с помощью симптомов и измерения функционального состояния легких. Критерии диагноза и стадии течения.</p>			
23	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	<p>Ступенчатый подход к медикаментозной терапии. Основные лекарственные препараты, применяемые при бронхиальной астме: бронхолитики короткого и длительного действия, ингаляционные глюкокортикостероиды (ИГКС), комбинированные препараты, биологическая терапия, системные стероиды. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Ведение обострений астмы. Астматический статус,</p>	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>предрасполагающие факторы. Варианты течения. Лечение в условиях стационара. Лечение в амбулаторных условиях. Интенсивная терапия тяжелого обострения астмы и астматического статуса в зависимости от его стадии. Показания к реанимационным мероприятиям. Немедикаментозная вторичная профилактика. Диспансерное наблюдение. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности.</p>			
24	«Астма-школа»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	<p>Обучение больных астмой с целью достижения партнерства в лечении. Образовательные программы при бронхиальной астме. Их цели, задачи, основное содержание. Методика проведения занятий. Индивидуальные дозированные аэрозоли, порошковые ингаляторы. Их преимущества и недостатки. Спейсеры. Небулайзеры. Показания к использованию, правила использования дозированного ингалятора, возможности терапии.</p>	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Синдром перекреста бронхиальной астмы и ХОБЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	<p>Основные критерии дифференциальной диагностики ХОБЛ и БА, Диагностические критерии смешанного фенотипа БА+ХОБЛ. Большие критерии. Малые критерии. Критерии установления диагноза. Дополнительные методы диагностики сочетания БА и ХОБЛ. Показания к инвазивной вентиляции легких. Показания к неинвазивной вентиляции легких. Принципы терапии: основные классы препаратов,</p>	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			применяемых для лечения синдрома перекреста. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.			
26	Бронхоэктатическая болезнь.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Клиническая картина и течение заболевания. Принципы рентгенодиагностики. Бронхоскопия. Лабораторные исследования. Состояние функции внешнего дыхания и системы кровообращения. Понятие о вторичных бронхоэктазах. Принципы лечения. Антибактериальная терапия. Пути введения препаратов. Показания к оперативному лечению. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Трахеобронхиальная дискинезия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины развития. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Фармакотерапия. Немедикаментозные методы лечения. Реабилитационные мероприятия. Профилактика, лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Острые и хронические бронхолиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, частота, классификация. Клиническая, лабораторная и лучевая диагностика, дифференциальная диагностика. Современные методы лечения бронхолита. Профилактика, прогноз,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			реабилитация, МСЭ.			
29	Синдром обструктивного апноэ сна.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Предрасполагающие факторы, основные патогенетические механизмы. Классификация по патогенезу и степени тяжести. Клиника. Влияние на сердечно-сосудистую систему, систему дыхания (легочная гипертензия, хроническое легочное сердце), нервную систему. Диагностика. Полисомнография. Скрининговые системы диагностики. Лечение синдрома: общие мероприятия, внутриротовые приспособления, хирургическое лечение ЛОР-органов, коррекция храпа и апноэ (лазеротерапия, радиотерапия). Применение СРАР и ВiРАР для лечения апноэ сна. Показания. Техника. Подбор препарата. Эффективность. Осложнения. Профилактика, прогноз, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Синдром ожирения-гиповентиляции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Лечение, показание к хирургическому лечению. Профилактика, прогноз, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Хронический кашель.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Классификация кашля. Продуктивный (хроническая обструктивная болезнь легких,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь, муковисцидоз и др.). Непродуктивный (кашлевой вариант бронхиальной астмы, ГЭРБ). Лечение кашля (противокашлевое, отхаркивающее), Профилактика. Диспансеризация. МСЭ.			
32	Итоговое занятие по разделу «Обструктивные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу «Обструктивные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Диффузные паренхиматозные заболевания легких.				100	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Идиопатические интерстициальные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких (МСКТ) при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Идиопатический легочный фиброз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Распространенность. Этиология. Значение генетической предрасположенности. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Острое, подострое и хроническое течение. Принципы диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Идиопатический	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Лечение, включая медикаментозную и	5	В	✓ текущий

	легочный фиброз.	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	немедикаментозную терапию, диетотерапию, обезболивание. Медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики. Прогноз, МСЭ.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
36	Саркоидоз органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Возможные причины возникновения саркоидоза. Генетические аспекты. Клиническая, лабораторная, лучевая диагностика саркоидоза. Функция легких и нарушение газообмена при саркоидозе. Варианты течения: острое, подострое, хроническое, рецидивирующее. Дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37	Саркоидоз органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Лечение саркоидоза органов дыхания. Кортикостероидная терапия. Показания, схемы, нежелательные явления. Нестероидные противовоспалительные средства. Антиоксиданты и иммуномодуляторы. Экстракорпоральные методы лечения больных саркоидозом. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38	Десквамативная интерстициальная	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	пневмония (пневмонит).	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.		З А	✓ итоговый
39	Острая интерстициальная пневмония (синдром Хаммана-Рича).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Неспецифическая (вариантная) интерстициальная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41	Респираторный бронхиолит-интерстициальное заболевание.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Криптогенная организирующая пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

43	Лимфоцитарная интерстициальные пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Поражения легких, вызванные лекарственными средствами.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Общие механизмы повреждения легких, вызванные лекарственными средствами. Варианты лекарственных поражений легких. Интерстициальная болезнь легких. Легочные васкулопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45	Лекарственная волчанка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Лангергансоклеточный гистиоцитоз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Современные представления о патологических процессах, объединяемых под названием «гистиоцитоз Х». Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Токсический альвеолит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Заболевания легких, вызываемые веществами токсического и раздражающего действия. Экзогенный	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	токсический альвеолит. Этиология, патогенез, основные клинические формы. Диагностика. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.		А	
48	Лимфангио-лейомиоматоз легких (ЛАМ)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Альвеолярный протеиноз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Идиопатический легочный гемосидероз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51	Эозинофильные поражения легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Классификация. Простая легочная эозинофилия. Острая эозинофильная пневмония. Хроническая эозинофильная пневмония. Гиперэозинофильный. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Итоговое занятие по	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Промежуточный контроль по разделу:	5	В	✓ текущий

	разделу «Диффузные паренхиматозные заболевания легких»	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	«Диффузные паренхиматозные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения.				40	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Факторы риска венозного тромбоэмболизма и триада Вирхова. Первичный, вторичный и идиопатический венозный тромбоэмболизм. Основные звенья патогенеза. Клиническая картина ТЭЛА. Симптомы, клинические синдромы при ТЭЛА (молниеносное течение, острое, подострое, рецидивирующее). Лабораторные и инструментальные методы обследования больных с подозрением на ТЭЛА. Алгоритмы диагностики. Дифференциальный диагноз ТЭЛА.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Меры профилактики и принципы лечения. Общие положения, задачи и цели лечения. Гемодинамическая и респираторная поддержка. Тромболизис. Эмболэктомия из легочных артерий. ТЭЛА. Антикоагулянтная терапия. Стратификация риска и прогноз. Вторичная профилактика венозного тромбоэмболизма (установка кава-фильтра, длительная антикоагулянтная	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			терапия). Подходы к первичной профилактике у разных категорий больных. Диспансеризация, МСЭ.			
55	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальный диагноз. Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования. Медикаментозная терапия. Лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Вторичная легочная гипертензия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Место легочной гипертензии при хронических респираторных заболеваниях в классификации. Распространенность, особенности патогенеза. Длительная кислородотерапия. Неинвазивная респираторная поддержка. Высокоточная легочная гипертензия: распространенность, особенности патогенеза. Лечение. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Ведение пациентов с сочетанной патологией легких и сердца.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Ведение пациентов с сочетанной патологией сердца и легких: сочетание ХОБЛ и БА с гипертонической и ИБС. Взаимные влияния. Выбор тактики ведения пациента. Лечение, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Легочное сердце.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины и патогенетические механизмы, классификация. Клиника. Диагностика. Тактика лечения при различных заболеваниях,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			сопровождающихся развитием легочного сердца. Лечение острого и хронического легочного сердца. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.			
59	Поражение органов дыхания при системных легочных васкулитах.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальный диагноз. Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования. Медикаментозная терапия. Лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60	Итоговое занятие по разделу «Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу: «Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Опухоли легких и средостения.				50	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61	Рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Частота. Принципы классификаций рака легкого. Стадирование по системе TNM. Иммунологические маркеры. Принципы выявления больных раком легких. Место бронхологических методов исследования (бронхоскопия, бронхоальвеолярный лаваж, брашбиопсия, биопсия, чрезбронхиальная биопсия). Лучевая диагностика (МСКТ) злокачественных опухолей легких. Лечение, профилактика, реабилитация,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			диспансеризация, МСЭ.			
62	Периферический рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Закономерности локального прогрессирования и метастазирования. Частота. Клинико-рентгенологические варианты. Методика обследования больного с подозрением на периферический рак легкого.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63	Периферический рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз периферического рака легких. Рак легкого и сопутствующие ему заболевания. Принципы лечения больных с периферическим раком легких. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64	Центральная форма рака легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Центральная форма рака легкого и его клинико-рентгенологические варианты. Частота. Вентиляционные и воспалительные осложнения. Методика обследования больного с подозрением на центральный рак легкого.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Центральная форма рака легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика центральной формы рака легкого. Рак легкого и сопутствующие ему заболевания. Рак и туберкулез. Принципы лечения больных с центральной формой рака легкого. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66	Атипичные формы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Атипичные формы первичного рака	5	В	✓ текущий

	первичного рака легкого. Карциноидные опухоли легких.	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	легкого. Отдаленные метастазы первичного рака легкого. Частота, клинико-рентгенологические варианты. Клиническая симптоматология рака легкого. Карциноидные опухоли легких. Принципы лечения больных. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
67	Опухоли средостения (доброкачественные).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Доброкачественные (фибромы, липомы, тимомы, опухоли сосудистые, нейrogenного характера) опухоли средостения. Этиопатогенез опухолей и кист средостения. Симптоматология, диагностика. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68	Опухоли средостения (злокачественные).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Злокачественные (лимфогранулематоз, лимфосаркома, ретикулосаркома, тимомы) опухоли средостения. Этиопатогенез опухолей и кист средостения. Симптоматология, диагностика. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Опухоли средостения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Методы исследования опухолей средостения. Радиоизотопный метод диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды хирургических доступов у больных с опухолями и кистами средостения. Прогноз, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Итоговое занятие по разделу «Опухоли	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Промежуточный контроль по разделу: «Опухоли легких и средостения».	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	легких и средостения»	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.		З А	✓ итоговый
Раздел 6. Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры.				55	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Сухой (фибринозный) плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Нормальное функционирование плевры. Выпоты в плевру. Сухой (фибринозный) плеврит. Этиология. Частота. Патогенез. Патоморфология. Клинико-лабораторная характеристика при сухих плевритах. Тактика обследования при выпоте в плевру: исследование плеврального выпота, трансторакальная биопсия плевры. Особенности лечения. Профилактика. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Экссудативный плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология. Частота, роль возрастного фактора. Патогенез: патологические процессы в дыхательной и других системах, формирующих экссудативный плеврит. Патоморфология. Характеристика экссудата. Классификация. Клиника. Течение и осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73	Экссудативный плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Рентгенологическая диагностика. Биопсия плевры, Торакоскопия, изотопное сканирование легких. Особенности лечения. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Исходы. Прогноз. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Реабилитация. МСЭ.			
74	Эмпиема плевры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Острая и хроническая эмпиема плевры. Причины развития. Клиника, диагностика. Тактика пульмонолога. Показания к пункции или дренированию плевральной полости. Техника плевральной пункции. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Выпот невоспалительного характера (гидроторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уриноторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Выпот невоспалительного характера (хилоторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уриноторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Выпот невоспалительного характера (гемоторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уриноторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

78	Пневмоторакс.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Классификация Рентгенологическая диагностика. Плевроскопия. Клиника. Осложнения. План обследования. Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Мезотелиомы плевры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Частота. Клиническая картина. Течение и осложнения. Диагностика. План обследования. Рентгенологическая диагностика. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Плеврит, сопутствующий злокачественным опухолям.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Частота. Патогенез. Характеристика выпота. Лабораторные и инструментальные методы диагностики плеврита. Клиника. Течение. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	Плеврит, сопутствующий злокачественным опухолям.
81	Итоговое занятие по разделу «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу: «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких.				55	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

82	Первичная цилиарная дискинезия (Синдром Зиверта-Картагенера).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины развития. Этиология и патогенез. Клинические формы. Синдром Зиверта-Картагенера. Клиника, диагностика, рентген- и КТ-картина. Течение и осложнения. Диагностика. Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Синдром Мунье-Куна. Синдром Вильямса-Кемпбелла. Синдром Мак-Леода.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Синдром Мунье-Куна (трахеобронхомегалия). Морфологическая основа. Рентгенодиагностика. Синдром Вильямса-Кемпбелла. Морфологическая основа. Рентгенодиагностика. Синдром Мак-Леода («исчезающее легкое»). Морфологическая основа. Клиническая симптоматика. Рентгенодиагностика. Течение. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Дизонтогенетические образования легких и средостения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Кистозные образования: солитарные воздушные кисты, целомические, бронхогенные, энтерогенные, тератодермоидные. Морфологическая основа. Клиника. Рентгенодиагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Тератодермоидные образования.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Гамартомы, гамартохондромы, тератомы. Морфологическая основа. Клиника. Рентгенодиагностика. Лечение. Прогноз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.			
86	Аплазия легкого. Гипоплазия легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Аплазия легкого. Гипоплазия легких. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Осложнения. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Муковисцидоз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология, результаты неонатального скрининга по уровню сывороточного иммунотрипсина. Классификация, три основные формы заболевания. Критерии диагностики муковисцидоза. Дистальный кишечный обструктивный синдром. Патогенез. Механизм нарушения бронхиальной проходимости. Клиника. Зависимость клинических проявлений от формы заболевания.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Муковисцидоз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Рентгенодиагностика. Данные лабораторного исследования. Электролиты пота. Данные функционального исследования. Течение. Дифференциальная диагностика. Критерии диагностики легочных осложнений муковисцидоза. Лечение. Бронхолитики, муколитики. Антибактериальная терапия. Показания для терапии человеческой рекомбинантной ДНК-азой; режимы дозирования. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

89	Дефицит α 1-антитрипсина.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Прогрессирующая эмфизема. Клиника. Осложнения. Рецидивирующие пневмотораксы. Лечение. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Иммунодефицитные состояния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Сочетание с пороками развития легких (гипоплазией). Дисгаммаглобулинемия. Клиника. Факторы риска - нейтропения, иммуносупрессия, алкоголизм и пр.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Иммунодефицитные состояния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностический алгоритм при иммунодефицитных состояниях. Рентгеносемиотика. Данные лабораторного исследования. Исследование клеточного и гуморального иммунитета. Течение. Осложнения (хронический воспалительный процесс). Лечение. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Итоговое занятие по разделу «Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу: «Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
Раздел 8. Неотложные состояния в пульмонологии.				55	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					A	
93	Легочное кровотечение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология легочных геморрагии и патогенез осложнений, связанных с легочными кровотечениями. Дифференциальная диагностика. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Клиника. Медикаментозная гемостатическая терапия. Показания к лечебной бронхоскопии и хирургической операции.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Астматический статус.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Диагностика. Характеристика стадий. Интенсивная терапия, ее составные элементы (кислородная, инфузионная и медикаментозная терапия). Лечебная тактика при различных стадиях астматического статуса. Реанимационные мероприятия. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95	Отек легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая семиотика. Классификация. Последовательность проведения диагностических и лечебных мероприятий. Применение пеногасителей, оксигенотерапии, назначение мочегонных и кардиотропных средств. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
96	Спонтанный пневмоторакс.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиническая и	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	рентгенологическая семиотика. Экстренные мероприятия. Последовательность проведения диагностических и лечебных мероприятий в стационаре (обследование, манометрия, эвакуация воздуха, дренирование, плевродез, показания к операции).		А	
97	Острый респираторный дистресс-синдром.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Патогенез. Диагностика. Характеристика стадий. Интенсивная терапия РДС, ее составные элементы (кислородная, инфузионная и медикаментозная терапия). Недостаточность оксигенации (артериальная гипоксемия): причины и механизмы. Недостаточность вентиляции: причины и механизмы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Острая дыхательная недостаточность.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Методы оксигенотерапии. Показания к вспомогательной и искусственной вентиляции легких. Баротерапия. Причины развития. Классификация. ОДН 1 и 2 типа. Патогенез при различной патологии. Патофизиологическое действие гипоксии и гиперкапнии. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Показания к неинвазивной и инвазивной вентиляции легких.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Хроническая дыхательная	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Этиология и патогенез. Основные патогенетические механизмы. Клиника и	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	недостаточность.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	диагностика ХДН. Классификация степени тяжести дыхательной недостаточности. Методы оксигенотерапии. Показания к вспомогательной и искусственной вентиляции легких. Возможности коррекции в зависимости от степени тяжести. Концентраторы кислорода.		З А	✓ итоговый
100	Аспирация инородного тела.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Симптомы и клиника инородного тела дыхательных путей. Причины и механизмы попадания. Диагностика. Лечение и удаление инородного тела из дыхательных путей.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
101	Инфекционно-токсический шок.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины. Классификация. Дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Инфузионная терапия. Вазопрессоры и инотропная поддержка.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
102	Анафилактический шок.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины. Классификация. Клиника. Клинические варианты шока. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
103	Итоговое занятие по разделу «Неотложные состояния в пульмонологии»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу: «Неотложные состояния в пульмонологии». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 9. Профессиональные заболевания органов дыхания.				45	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					A	
104	Профессиональные заболевания органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Понятие о профессиональных заболеваниях органов дыхания. Организация службы диагностики, лечения и профилактики профзаболеваний. Понятие о враче-профпатологе. Предварительные и периодические медицинские осмотры.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
105	Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
106	Профессиональная ХОБЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
107	Профессиональная бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
108	Гиперчувствительный пневмонит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
109	Пневмокониозы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
110	Поражения легких,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Этиология, патогенез, классификация.	5	В	✓ текущий

	вызванные раздражающими газами.	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
111	Радиационные поражения легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
112	Итоговое занятие по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Промежуточный контроль по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе», учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

Занятие: «Бронхиальная астма».

Ситуационная задача.

Больная С., 36 лет, поступила в клинику с жалобами на приступы удушья до 8-10 раз в сутки, которые купируются только повторными ингаляциями «Вентолина», уменьшение времени между ингаляцией бронхолитика, на одышку при незначительной физической нагрузке, затруднение выдоха, чувство заложенности в груди, затрудненное носовое дыхание, слабость.

У пациентки с 4-х лет рецидивирующий риносинусит, с 5 лет частые «простуды», сопровождающиеся длительно сохраняющимся кашлем. В 7 лет прием аспирина вызвал появление крапивницы, усиление насморка, затруднение дыхания. В 25 лет после удаления полипов носа развился астматический статус. С этого момента по настоящее время получает преднизолон внутрь в поддерживающей дозе 10 мг/сут. Настоящее ухудшение состояние в течение 3-4 дней связывает с использованием мази финалгон для уменьшения боли в правом локтевом суставе.

Семейный анамнез: у бабушки по материнской линии бронхиальная астма.

При осмотре: состояние больной средней степени тяжести. Конституция гиперстеническая, лицо лунообразное, гирсутизм. На коже передней брюшной стенки – розовые стрии. Кожные покровы бледные, диффузный цианоз. Дыхание через нос затруднено. Дыхание шумное, хрипы слышны на расстоянии.

Грудная клетка цилиндрическая с увеличением передне-заднего размера, эластичность грудной клетки снижена. Голосовое дрожание ослаблено. ЧДД – 26 в мин. При перкуссии определяется коробочный звук. Нижняя граница легких опущена на 1 ребро, подвижность нижнего легочного поля снижена. При аускультации дыхание везикулярное ослабленное, выдох удлинён, выслушиваются сухие жужжащие и дискантовые хрипы.

Границы относительной тупости сердца в пределах нормы. Тоны сердца приглушены, ритмичные, акцент II тона во втором межреберье слева от грудины. Пульс ритмичный, тахикардия 100 уд. в мин., удовлетворительного наполнения и напряжения. АД 140/90 мм ртутного столба.

При пальпации живот мягкий, безболезненный.

Анализ крови: гемоглобин – 136 г/л, лейкоциты – $8,5 \cdot 10^9$ /л, эозинофилы – 12%, палочкоядерные – 3%, сегментоядерные – 65%, лимфоциты – 18%, моноциты – 2%, СОЭ – 8 мм/ч.

Рентгенография органов грудной полости: повышение прозрачности легочной ткани, корни легких тяжисты, малоструктурны, расширены, умеренный пневмофиброз.

ЭКГ: высокий остроконечный зубец R в отведениях I и II, увеличение амплитуды зубца R в правых грудных отведениях (V1, 2), и амплитуда S в левых грудных отведениях (V5, 6).

Вопросы:

1. Назовите клинические синдромы, выделенные у больной:
2. Какие еще обследования необходимо провести больной?
3. Сформулируйте развернутый клинический диагноз:
4. Ваша тактика лечения.

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания	этапы оценивания
				424		
Раздел 1. Инфекционные заболевания легких.				56	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Анатомия и физиология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Особенности бронхиального секрета	4	Т	✓ текущий

	легких.	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	и сурфактанта. Строение слизистых воздухопроводящих путей и альвеол. Особенности физиологии реснитчатого эпителия.		З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности течения и лечения пневмоний у беременных и грудном вскармливании.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности течения и лечения пневмоний у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, сахарным диабетом, у лиц с иммунодефицитами, пациентов с ВИЧ-инфекцией.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Внебольничная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Комплекс упражнений ЛФК при внебольничной пневмонии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Нозокомиальные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности антибактериальной терапии у пациентов с сопутствующей патологией.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Аспирационные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности течения и ведения пожилых пациентов.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Вирусные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Неспецифическая профилактика вирусной пневмонии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Новая коронавирусная инфекция COVID-19.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Комплекс дыхательной гимнастики пациентам, перенесшим новую	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	коронавирусную инфекцию COVID-19.		В Р	✓ итоговый
9	Абсцесс легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Ведение больных с абсцессом легких после оперативного лечения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Гангрена легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Ведение больных с гангреной легких после оперативного лечения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Микозы легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с туберкулезом, абсцессами легких и опухолями.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12	Паразитарные заболевания легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности компьютерной томографии легких при паразитарной инфекции.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Острые респираторные вирусные инфекции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Специфическая профилактика ОРВИ.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Итоговое занятие по разделу «Инфекционные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Обструктивные заболевания легких.				72	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Физиология легких и исследование функции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Особенности поражения мелких бронхов и паренхимы легкого, сосудов	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	дыхания.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	малого круга сердца.		В Р	✓ итоговый
16	Бронхиты (острый, хронический).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Этиологическая дифференциальная диагностика.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Методика проведения спирометрических проб.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Респираторная поддержка (искусственная вентиляция легких). Показания, противопоказания, механизм действия, методика, осложнения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Роль образовательных и антисмокинг-программ в профилактике хронических обструктивных болезней легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Эмфизема легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности течения и лечения эмфиземы у пожилых и старых людей.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Аспириновая астма. Астма физического усилия. Кашлевой вариант бронхиальной астмы.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	«Система зон» в лечении больных астмой.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Таргетная терапия БА. Омализумаб и его значение в лечении аллергических	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	заболеваний.		В Р	✓ итоговый
24	«Астма-школа»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Тренажеры для тренировки дыхательной мускулатуры, повышения толерантности к физическим нагрузкам.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Синдром перекреста бронхиальной астмы и ХОБЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Основные классы препаратов, применяемых для лечения синдрома перекреста. Фармакоэффективность.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26	Бронхоэктатическая болезнь.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные инструментальные методы диагностики.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Трахеобронхиальная дискинезия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Опτικο-электронная диагностика трахеобронхиальной дискинезии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Острые и хронические бронхолиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Физиотерапевтические методы лечения (галокамера, аэрозольтерапия, ультразвук, индуктотермия и другие). Механизм действия, показания, противопоказания, методика, осложнения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Синдром обструктивного апноэ сна.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Стационарная полисомнография. Методика выполнения. Показания и противопоказания.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Синдром ожирения-гиповентиляции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Неинвазивная вентиляция легких. Техника. Эффективность.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

31	Хронический кашель.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Алгоритм выбора и тактика рационального использования лекарственных средств, влияющих на кашель.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Итоговое занятие по разделу «Обструктивные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Диффузные паренхиматозные заболевания легких.				80	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Идиопатические интерстициальные пневмонии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные подходы к терапии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Идиопатический легочный фиброз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностический алгоритм, выполняемый в практике врача пульмонолога.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Идиопатический легочный фиброз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Биологическая таргетная терапия.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36	Саркоидоз органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37	Саркоидоз органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциально-диагностический ряд саркоидоза органов дыхания и диссеминаций другого происхождения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

38	Десквамативная интерстициальная пневмония (пневмонит).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39	Острая интерстициальная пневмония (синдром Хаммана-Рича).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностический алгоритм, выполняемый в практике врача пульмонолога.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Неспецифическая (вариантная) интерстициальная пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41	Респираторный бронхолит-интерстициальное заболевание.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Криптогенная организирующая пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностический алгоритм, выполняемый в практике врача пульмонолога.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Лимфоцитарная интерстициальные пневмония.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Поражения легких, вызванные лекарственными средствами.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Пневмотоксичность, механизмы развития, побочные эффекты лекарств.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45	Лекарственная волчанка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Лангергансочелочный	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	Таргетная терапия гистиоцитоза.	4	Т	✓ текущий

	гистиоцитоз.	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Токсический альвеолит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48	Лимфангио-лейомиоматоз легких (ЛАМ)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Альвеолярный протеиноз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Идиопатический легочный гемосидероз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51	Эозинофильные поражения легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с диссеминированными заболеваниями легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Итоговое занятие по разделу «Диффузные паренхиматозные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения.				32	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

53	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Каскад свертывания крови. Источники эмболии. Факторы риска венозного тромбоэмболизма и триада Вирхова.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Профилактика венозного тромбоэмболизма (установка кава-фильтра, длительная антикоагулянтная терапия).	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Комплексное исследование функции внешнего дыхания (спирометрия, бодиплетизмография и диффузионная способность легких) при легочной артериальной гипертензии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Вторичная легочная гипертензия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Легочная гипертензия при неонатальных поражениях легких: распространенность, особенности патогенеза.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Ведение пациентов с сочетанной патологией легких и сердца.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Показания к прямой ангиопульмонографии, выбор тактики оперативного вмешательства в зависимости от результатов исследования. Вентиляционно-перфузионная сцинтиграфия легких при легочной артериальной гипертензии: показания, диагностическая значимость.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Легочное сердце.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные подходы к терапии.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59	Поражение органов дыхания при системных легочных	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Легочные проявления системных аутоиммунных заболеваний.	4	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	васкулитах.	ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			Р	
60	Итоговое занятие по разделу «Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Опухоли легких и средостения.				40	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61	Рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Трансплантация легких при наследственных и приобретенных заболеваниях. Показания, методы подготовки к операции, послеоперационное ведение, типирование и подбор гистосовместимых доноров.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62	Периферический рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз периферического рака легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63	Периферический рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Рак Панкоста. Неoadьювантная терапия.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64	Центральная форма рака легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз центрального рака легких.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Центральная форма рака легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Рак и туберкулез. Вентиляционные и воспалительные осложнения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			В Р	✓ итоговый
66	Атипичные формы первичного рака легкого. Карциноидные опухоли легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Бронхоскопическая и лабораторная диагностика.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67	Опухоли средостения (доброкачественные).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Сопроводительная терапия у пациентов с опухолями средостения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68	Опухоли средостения (злокачественные).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Реабилитация после хирургического лечения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Опухоли средостения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз опухолей легких и средостения.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Итоговое занятие по разделу «Опухоли легких и средостения»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 6. Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры.				44	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Сухой (фибринозный) плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности ведения пациентов с туберкулезным плевритом.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Экссудативный плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Принципы дифференциальной диагностики плевральных выпотов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			В Р	✓ итоговый
73	Экссудативный плеврит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Торакоскопия, изотопное сканирование легких. Особенности лечения. Исходы.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	Эмпиема плевры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Показания к дренированию плевральной полости. Техника плевральной пункции.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Выпот невоспалительного характера (гидроторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика синдрома гидроторакса.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Выпот невоспалительного характера (хилоторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика синдрома хилоторакса.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Выпот невоспалительного характера (гемоторакс).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика синдрома гемоторакса.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Пневмоторакс.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Последовательность проведения диагностических и лечебных мероприятий в стационаре.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Мезотелиомы плевры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные возможности лекарственного лечения мезотелиомы плевры.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Плеврит, сопутствующий злокачественным	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	Плевродез, показания, противопоказания, лекарственные препараты, техника выполнения.	4	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	опухолям.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			Р	
81	Итоговое занятие по разделу «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких.				33	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Первичная цилиарная дискинезия (Синдром Зиверта-Картагенера).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Синдром Мунье-Куна. Синдром Вильямса-Кемпбелла. Синдром Мак-Леода.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Дизонтогенетические образования легких и средостения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Тератодермоидные образования.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Ведение пациентов в послеоперационном периоде.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Аплазия легкого. Гипоплазия легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз генетически детерминированных заболеваний легких.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Муковисцидоз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2,	Дифференциальный диагноз	3	Т	✓ текущий

		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	муковисцидоза легких.		З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Муковисцидоз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Показания для терапии человеческой рекомбинантной ДНК-азой; режимы дозирования. Прогноз.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Дефицит α 1-антитрипсина.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Новые направления исследований при дефиците α 1-антитрипсина.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Иммунодефицитные состояния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика с иммунодефицитными состояниями.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Иммунодефицитные состояния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Таргетная терапия иммунодефицитных состояний.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Итоговое занятие по разделу «Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 8. Неотложные состояния в пульмонологии.				33	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Легочное кровотечение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1			Р	
94	Астматический статус.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95	Отек легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
96	Спонтанный пневмоторакс.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальный диагноз при пневмотораксе.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
97	Острый респираторный дистресс-синдром.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Острая дыхательная недостаточность.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Хроническая дыхательная недостаточность.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
100	Аспирация инородного тела.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Диагностика инородных тел нижних дыхательных путей - тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
101	Инфекционно-токсический шок.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

102	Анафилактический шок.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
103	Итоговое занятие по разделу «Неотложные состояния в пульмонологии»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 9. Профессиональные заболевания органов дыхания.				34	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
104	Профессиональные заболевания органов дыхания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Профессиональные заболевания у медицинских работников.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
105	Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Современные алгоритмы диагностики и тактика врача пульмонолога.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
106	Профессиональная ХОБЛ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности диагностики и лечения профессиональной ХОБЛ в сравнении с классической ХОБЛ.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
107	Профессиональная бронхиальная астма.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Особенности диагностики и лечения профессиональной БА в сравнении с классической БА.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
108	Гиперчувствительный пневмонит.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Характеристики острого и хронического гиперчувствительного пневмонита. Вопросник воздействий при хроническом	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			гиперчувствительном пневмоните.			
109	Пневмокониозы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика силикоза, силикатоза, антракоза, талькоза, беррилиоза.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
110	Поражения легких, вызванные раздражающими газами.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Клинические синдромы острых токсических поражений дыхательных путей.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
111	Радиационные поражения легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Дифференциальная диагностика острой лучевой болезни различной степени тяжести.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
112	Итоговое занятие по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	Подготовка к итоговому занятию. Разработка диагностических и лечебных алгоритмов. Решение клинических ситуационных задач. Курация.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

1. Табачная зависимость (диагностика и лечебные подходы).
2. Новые инфекции в пульмонологии.
3. Трахеобронхоскопия: показания, противопоказания и техника проведения.
4. Основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания
5. Атипичная пневмония: характеристика возбудителей, особенности антибактериальной терапии.
6. Немедикаментозные методы реабилитации больных хроническим бронхитом.
7. Применение различных муколитиков в лечении хронического бронхита.
8. Аспириновая астма: диагностика и принципы лечения.
9. Астма физического усилия: диагностика, клиника и лечение.
10. Дифференциальный диагноз кашля.
11. Одышка.
12. Бронхогенная карцинома.
13. Грибковые и паразитарные заболевания респираторной системы.
14. Лихорадка неясного генеза. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
15. Терапевтические программы при пневмонии.
16. Эпидемиология и биологические аспекты рака легких.
17. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких.
18. Нетуберкулезный микобактериоз.
19. Дефицит альфа-1-антитрипсина.
20. Первичные иммунодефициты. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
21. Муковисцидоз.
22. Наследственно-детерминированные заболевания легких.
23. Гранулематоз Вегенера.
24. Легочные диссеминации и интерстициальные поражения легких.
25. Экзогенные аллергические альвеолиты.
26. Абсцесс и гангрена легких. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
27. Бронхогенная карцинома: скрининг, стадии развития, неинвазивные и инвазивные методы диагностики, прогностические факторы.
28. Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка патоиммунологических реакций.
29. Туберкулез и другие микобактериальные заболевания. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
30. Современные рекомендации по лечению рака легкого, паранеопластические синдромы.
31. Эозинофильная пневмония. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
32. Современные электронные базы данных по пульмонологии.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

1. **Обследование больного** (сбор анамнеза, внешний осмотр, сравнительная и топографическая перкуссия, аускультация, гамма звучности, бронхофония, голосовое дрожание и т.д.).
2. **Оценка:**
 - 2.1. выявленных при обследовании изменений со стороны дыхательной системы и других систем органов;

2.2. показателей периферической крови (гемоглобин, количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула, количество тромбоцитов, ретикулоцитов в норме и при патологии внутренних органов);

2.3. показателей биохимического исследования крови:

а) содержание общего белка и его фракций;

б) активность печеночных и сердечных ферментов;

в) содержание мочевины и креатинина;

г) активности воспалительного процесса (С-реактивный белок, фибриноген и др.) и стрептококковой инфекции (АСЛ-О, АСТ);

д) липидного обмена (холестерин, триглицериды, ЛПВП, ЛПОНП, ЛПНП);

е) пуринового обмена;

2.4. основных показателей коагулограммы (протромбиновое время, АЧТВ, фибриноген, время кровотечения);

2.5. клинической значимости электролитного и кислотно-основного баланса крови;

2.6. общего анализа мочи, исследования мочи по Нечипоренко, Зимницкому, пробы Реберга;

2.7. анализа мокроты (клинический, цитологический, бактериологический), его диагностической и дифференциально-диагностической значимости;

2.8. анализа бронхоальвеолярного лаважа (гистологического исследования бронхобиоптатов);

2.9. практической значимости данных, получаемых при исследовании функции внешнего дыхания;

2.10. скарификационных кожных аллергологических проб;

2.11. проб Манту и Пирке.

3. Интерпретация и использование для диагностики инструментальных методов исследования:

а) пульсоксиметрии (оценка степени ДН);

б) бронхоскопии;

в) компьютерной и магнитно-резонансной томографии органов грудной клетки;

г) пикфлоуметрии;

д) спирометрии (бронходилатационного и бронхопровокационного тестов)

е) ЭКГ;

ж) МСКТ ОГК с контрастированием.

4. Трактовка рентгенограммы и томограммы легких.

5. Использование

5.1. данных физикального, инструментального, рентгенологического обследования, лабораторных данных для постановки диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;

5.2. клинических показателей для определения показаний и противопоказаний к направлению больных с наиболее часто встречающимися хроническими заболеваниями органов дыхательной системы на санаторно-курортное лечение.

6. Назначение и проведение:

6.1. противовоспалительной и иммуносупрессивной терапии;

6.2. антибактериальной терапии;

6.3. антикоагулянтной и тромболитической терапии.

7. Выбор оптимального варианта лечения, назначение медикаментозной терапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий; рекомендация немедикаментозной терапии.

8. Составление программы реабилитации больного на госпитальном и поликлиническом уровне, осуществление контроля за ее выполнением.

9. Определение факта временной нетрудоспособности, ее причины, критериев выздоровления и восстановления трудоспособности.

10. Определение показаний к трудоустройству, установлению группы инвалидности и ее прогнозированию.

11. Оформление основных документов по экспертизе нетрудоспособности.
12. Определение признаков клинической и биологической смерти.
13. Сердечно-легочная реанимация.
14. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: отек легких.
15. Первая врачебная помощь при приступе бронхиальной астмы.
16. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: ТЭЛА.
17. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: астматический статус.
18. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: острая дыхательная недостаточность
19. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: легочное кровотечение, кровохарканье.
20. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: респираторный дистресс-синдром.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Пульмонология» утвержден на заседании кафедры факультетской терапии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Пульмонология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Пульмонология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Пульмонология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Пульмонология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none">✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе	<ul style="list-style-type: none">✓ собеседование✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none">✓ работа с учебной и научной литературой	<ul style="list-style-type: none">✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none">✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	<ul style="list-style-type: none">✓ собеседование✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle

4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Пульмонология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

13.1. ЛИТЕРАТУРА

1. Бербенцова, Э. П. Пособие по пульмонологии. Иммунология, клиника, диагностика и лечение воспалительных вирусных, бактериальных заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов, легких / Э. П. Бербенцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-6058-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460580.html>. – Текст: электронный.
2. Бербенцова, Э. П. Трудности клинической диагностики и лечения в пульмонологии / Э. П. Бербенцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 200 с. – ISBN 978-5-9704-6059-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460597.html>. – Текст: электронный.
3. Васюков, М. Н. Топографо-анатомические изменения в полостях тела после радикальных операций на легких и их клиническое значение : монография / М. Н. Васюков. – Оренбург : Издательство ОрГМУ, 2022. – 288 с. – ISBN 978-5-91924-107-2.

4. Ведение пациентов с бронхолегочной патологией : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. А. Зуйкова, И. С. Добрынина, Ю. А. Котова [и др.]. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 80 с.
5. Внутренние болезни: избранные вопросы пульмонологии : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы. Часть 1 / А. В. Будневский, Э. Х. Анаев, Е. С. Дробышева [и др.]. – Воронеж : Издательство ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2021. – 72 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/8515>. – Текст: электронный.
6. Гериатрическая пульмонология : руководство для врачей / Е. С. Лаптева, А. Л. Арьев, О. Т. Гончаренко, А. И. Петрова ; под редакцией Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 160 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464885.html>. – Текст: электронный.
7. Детская пульмонология : национальное руководство / под редакцией Б.М. Блохина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 960 с. – ISBN 978-5-9704-5857-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458570.html>. – Текст: электронный.
8. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под редакцией М. М. Ильковича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 440 с. – ISBN 978-5-9704-5908-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html>. – Текст: электронный.
9. Заболевания органов дыхания. Практическое руководство / под редакцией Ж. Д. Кобалава. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 248 с. – ISBN 978-5-9704-6476-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464762.html>. – Текст: электронный.
10. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под редакцией М. М. Ильковича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4903-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449035.html>. – Текст: электронный.
11. Казанцев, В. А. Внебольничная пневмония / В. А. Казанцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4289-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442890.html>. – Текст: электронный.
12. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии : учебное пособие / В. А. Ахмедов, Е. Е. Баженов, С. С. Бунова [и др.] ; под редакцией Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. – 4-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 362 с. – ISBN 978-5-001-01-692-2. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/kliniko-farmakologicheskie-osnovy-sovremennoj-pulmonologii-9717907/>. – Текст: электронный.
13. Кунцевская, И. В. Восстановительная терапия церебральных нарушений у больных хронической обструктивной болезнью легких на этапе санаторно-курортной реабилитации : монография / И. В. Кунцевская, Г. М. Кушнир, Ю. В. Бобрик. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 160 с. – DOI 10.12737/1045706. – ISBN 978-5-16-015678-1.
14. Ларина, В. Н. Бронхолегочные заболевания / В. Н. Ларина, М. Г. Головкин, С. С. Соловьев ; под редакцией В. Н. Лариной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-6810-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468104.html>. – Текст: электронный.
15. Легочная гипертензия : руководство для врачей / под редакцией С. Н. Авдеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-5000-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>. – Текст: электронный.
16. Легочное кровотечение : руководство для врачей / под редакцией Е. Г. Григорьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-7293-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472934.html>. – Текст: электронный.
17. Лещенко, И. В. Острый бронхит / И. В. Лещенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-4827-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448274.html>. – Текст: электронный.
18. Лещенко, И. В. Хронический бронхит / И. В. Лещенко, И. В. Демко, А. А. Зайцев ; под редакцией И. В. Лещенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-6503-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465035.html>. – Текст: электронный.

19. Напалков, Д. А. Венозные тромбоэмболические осложнения. Антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах / Д. А. Напалков, А. А. Соколова, А. В. Жиленко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-7254-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472545.html>. – Текст: электронный.
20. Ненашева, Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Н. М. Ненашева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4499-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444993.html>. – Текст: электронный.
21. Поликлиническая терапия: хроническое легочное сердце : учебное пособие для вузов / составители В. Н. Ларина, Е. А. Варганян, Б. Я. Барт [и др.]. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2022. – 71 с. – ISBN 978-5-534-12822-2. – URL: <https://urait.ru/bcode/496381>. – Текст: электронный.
22. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под редакцией В. В. Салухова, М. А. Харитоновна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5780-1.
23. Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под редакцией Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 792 с. – ISBN 978-5-9704-3574-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html>. – Текст: электронный.
24. Пульмонология : научно-практический журнал / учредитель Научно-исследовательский институт пульмонологии федерального медико-биологического агентства. – Москва. – Раз в два месяца (6 раз в год). – ISSN 0869-0189. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/126526>. – Текст: электронный.
25. Рак легкого : руководство для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5642-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст: электронный.
26. Самсыгина, Г. А. Кашель у детей. Клиническое руководство / Г. А. Самсыгина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5532-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455326.html>. – Текст: электронный.
27. Стручков, П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6424-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464243.html>. – Текст: электронный.
28. Хроническая дыхательная недостаточность / под редакцией О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-9704-6540-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465400.html>. – Текст: электронный.
29. Хроническая обструктивная болезнь легких / под редакцией О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-7393-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473931.html>. – Текст: электронный.
30. Хроническая обструктивная болезнь легких : руководство для практикующих врачей / С. И. Овчаренко, И. В. Лещенко, З. Р. Айсанов [и др.] ; под редакцией А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-3578-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435786.html>. – Текст: электронный.
31. Чучалин, А. Г. Кашель / А. Г. Чучалин, В. Н. Абросимов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-4293-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442937.html>. – Текст: электронный.

13.2. МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>

7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrnngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
 - Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
10. Межрегиональная общественная организация «Российское респираторное общество» – <http://spulmo.ru/>
11. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
12. Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов» – <http://www.rnmot.ru/>
13. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
14. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
15. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>
16. Федеральные клинические рекомендации по пульмонологии (Российское Респираторное общество) <http://www.pulmonology.ru/publications/guide.php>

13.3. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Пульмонология
2. Практическая пульмонология
3. Туберкулез и болезни легких
4. Астма и аллергия
5. Атмосфера. Пульмонология и аллергология
6. Аллергология и иммунология
7. Терапевтический архив
8. РМЖ
9. Клиническая медицина
10. Профилактическая медицина
11. Трудный пациент
12. Российский медицинский журнал
13. Врач
14. Терапия
15. Казанский медицинский журнал
16. Архивъ внутренней медицины
17. Клиническая фармакология и терапия
18. Фтизиатрия и пульмонология
19. Проблемы туберкулеза и болезней легких

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	ОСНАЩЕННОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. РЕКВИЗИТЫ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 4	✓ Тонومتر. ✓ Фонендоскоп. ✓ Термометр.	<ul style="list-style-type: none"> • Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024. • Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. • LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии). • Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022. • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г. • КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 1	✓ Медицинские весы. ✓ Ростомер. ✓ Доска учебная. ✓ Компьютер.	
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 8	✓ Компьютерный системный блок. ✓ Кушетка медицинская смотровая.	
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 5 (для самостоятельной работы)	✓ Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. ✓ Монитор.	
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 9	✓ Мультимедиа-проектор. ✓ Негатоскоп.	
г. Воронеж, Пр-т Патриотов, д. 23 БУЗ ВО ВГКБСМП № 1, учебная комната № 10	✓ Ноутбук. ✓ Спирометр. ✓ Стол ученический 2-х местный. ✓ Стул ученический.	

Разработчики:

Овсянников Е.С. – профессор кафедры факультетской терапии, д.м.н., доцент

Перцев А.В. – доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н.

Костина Н.Э. – зав. пульмонологическим отделением БУЗ ВО ВОКБ №1, главный внештатный пульмонолог министерства здравоохранения Воронежской области, к.м.н.

Рецензенты:

1. Пашкова А.А. – проректор по учебной работе, зав. кафедрой поликлинической терапии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор

2. Кураносов А.Ю. – зав. терапевтическим отделением БУЗ ВО ВГКБСМП №1, кандидат мед. наук

Утверждено на заседании кафедры факультетской терапии 25 марта 2024 года, протокол № 12.