

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
Должность: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
Дата подписания: 25.11.2025 15:26:46  
Уникальный программный ключ:  
123d1d365abac3d04dfb93c39c0f12e00b02446

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



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование: **Итоговая (государственная итоговая) аттестация**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:  
**31.08.45 Пульмонология**

**Квалификация (степень) выпускника: врач-пульмонолог**

Кафедра: **внутренних болезней Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.**

Форма обучения – очная

Объем: 3 (зе) 108 часов

Волгоград, 2023

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Недогода С.В.	Зав. кафедрой внутренних болезней Института НМФО	д.м.н., профессор	Внутренних болезней Института НМФО
2.	Цома В.В.	Доцент кафедры внутренних болезней Института НМФО	к.м.н., доцент	Внутренних болезней Института НМФО
3.	Ледяева А.А.	Доцент кафедры внутренних болезней Института НМФО	к.м.н., доцент	Внутренних болезней Института НМФО

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) для обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.45 Пульмонология

**Актуализация рабочей программы обсуждена** на заседании кафедры протокол №8 от 29.06 2023 года

Заведующий кафедрой внутренних болезней  
Института НМФО,  
д.м.н., доцент

  
С.В.Недогода

**Рецензент:**

профессор кафедры общей врачебной практики  
(семейной медицины)  
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России,  
профессор, д.м.н О.Ю.Позднякова  
гвс пульмонолог Ставропольского края

**Актуализация рабочей программы согласована** с учебно-методической комиссией  
Института НМФО ВолгГМУ, протокол №1 от 29 августа 2022 года

Председатель УМК

  
М.М.Королева

Начальник учебно-методического сопровождения и производственной практики

  
М.Л.Науменко

**Актуализация рабочей программы утверждена** на заседании Ученого совета  
Института НМФО  
протокол №1 от 29 августа 2023 года

Секретарь  
Ученого совета

  
В.Д.Заклякова

**Программа обсуждена** на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО

**ПРОГРАММА**  
государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности  
**ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

**I. ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ**

**Цель государственной итоговой аттестации:** установить соответствие знаний и умений выпускников ординатуры квалификационным требованиям, предъявляемым к специалистам соответствующего профиля, оценить сформированность у выпускника ординатуры универсальных и профессиональных компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

К сдаче государственной итоговой аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу подготовки и своевременно предоставившие отчетные документы (отчетные ведомости, зачетный лист, аттестационные листы, дневники, приложения к дневнику практика).

**Этапы и формы проведения государственной итоговой аттестации:**

1 этап – тестовый контроль:

- используются тестовые задания, включающие все разделы рабочей программы по специальности; экзамен проводит председатель, сопредседатель, члены

экзаменационной комиссии; по заданной программе ЭВМ регистрирует количество правильных и неправильных ответов и выставляет конечный результат 1 этапа экзамена, который заносится в соответствующий протокол; результат тестового контроля оценивается как «зачет», если ординатор ответил на 71% и более от 100 представленных ему тестовых заданий, и «не зачет», если ординатор ответил менее, чем на 70% от 100 представленных ему тестов.

#### 2 этап – оценка практических навыков:

- оценивается освоенный объем практических навыков в соответствии с квалификационной характеристикой:

- общий уровень теоретической и практической подготовки ординатора непосредственно в процессе собеседования);
- умение обследовать больного;
- умение применить специальные инструментальные и лабораторные методы обследования пациента и интерпретировать результаты;
- установление основного и сопутствующего диагноза, осложнений;
- проведение дифференциального диагноза;
- знание методов экстренной и неотложной медицинской помощи, владение методами интенсивной терапии;
- назначение комплексного лечения;
- определение прогноза и дальнейшей тактики ведения больного;
- составление плана диспансерного наблюдения;

3 этап – заключительное собеседование (по вопросам экзаменационных билетов, ситуационным профессиональным задачам).

Ординатор, не сдавший один из двух первых этапов экзамена, не допускается к третьему этапу. Третий этап представляет проверку целостности профессиональной подготовки ординатора, уровня его компетентности в использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций.

Результаты 2 и 3 этапов экзамена оцениваются по пятибалльной системе.

Ординаторы, не сдавшие государственную итоговую аттестацию, ординатура, по желанию, может быть продлена на компенсационной основе (по договору) с правом повторной сдачи экзамена через 6 месяцев.

Неявка ординатора на государственную итоговую аттестацию без уважительной причины расценивается как неудовлетворительная оценка.

Уважительными причинами неявки на ГИА могут явиться: болезнь, другие объективные и субъективные обстоятельства, но лишь в случае их документального оформления и представления в деканат ФППО до конца рабочего дня накануне экзамена.

### **Критерии оценки знаний по пятибалльной системе.**

#### **Оценка «ОТЛИЧНО» ставится, если:**

- клинический ординатор на экзамене показал умение на уровне навыка собирать анамнез, обследовать больного, оценивать результаты обще клинических лабораторных и инструментальных методов исследований;

- на уровне навыка продемонстрировал все необходимые методы специального обследования, правильно интерпретировал результаты;

- в полном соответствии с принятыми классификациями поставил основной, сопутствующие диагнозы и выявил осложнения;

- безошибочно провел дифференциальный диагноз даже с редко встречающимися патологическими процессами;

- показал навыки оказания экстренной и неотложной медицинской помощи, использование методов интенсивной терапии в тяжелых случаях заболеваний; безошибочно в полном объеме назначил комплексное плановое лечение;

- правильно разработал тактику лечения больного на следующих этапах наблюдения;

- без ошибок выписал рецепты;

- представил индивидуальную схему профилактики обострения и возникновения заболевания.

#### **Оценка «ХОРОШО» ставится, если:**

- в соответствии с требованиями преимущественно на уровне навыка, но в отдельных вопросах, на уровне умения собрать анамнез, оценить результаты обследования больного, общеклинических лабораторных исследований;

- преимущественно на уровне навыка, но отдельные на уровне умения (что в программе должно соответствовать навыку) ординатор продемонстрировал методы специального обследования больного, правильно интерпретировал полученные результаты;

- без ошибок провел дифференциальный диагноз с часто встречающимися сходными заболеваниями, допустил неточности при сравнении с редко встречающейся патологией;

- на уровне умения представил объем оказания экстренной и неотложной помощи, методов интенсивной терапии в тяжелых случаях заболевания;

- в полном объеме, но с наводящими вопросами, назначил комплексное плановое лечение;

затруднялся в определении тактики лечения на последующих этапах; получил лишь формальные замечания при выписывании рецептов;

- допустил принципиальные ошибки при разработке схемы профилактики возникновения и обострения заболевания.

**Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится, если:**

- на экзамене преимущественно на уровне умения, а в отдельных случаях на уровне знания показал способность собирать анамнез, обследовать больного, оценивать результаты обще клинического лабораторного обследования;

- преимущественно на уровне умения, но в отдельные, на уровне знания (что по программе должно соответствовать уровню умения или навыков) продемонстрировал методы специального обследования, не всегда правильно интерпретировал полученные результаты;

- не в полном объеме провел дифференциальный диагноз, затруднялся в дифференцировании редко встречающихся патологических процессов; на уровне нетвердых знаний представил объем оказания экстренной и неотложной медицинской помощи, методов интенсивной терапии в тяжелых случаях заболевания;

- не в полном объеме представил комплексное плановое лечение больного;

- допускал ошибки в определении последующей тактики лечения больного;

- принципиальные ошибки при выписывании рецептов (необоснованное назначение лекарственных препаратов, без учета противопоказаний, пропись, доза, методы введения средств);

- грубые ошибки при разработке схемы профилактики обострения заболевания у курируемого больного.

**Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится, если:**

- преимущественно на уровне знания, лишь в отдельных случаях на уровне умения, показал способность собирать анамнез, обследовать больного, оценивать результаты общеклинических лабораторных исследований;

- преимущественно на уровне знания (что по программе должно соответствовать уровню умения и навыка) продемонстрировал методы специального обследования, допустил грубые ошибки в интерпретации полученных результатов;

- не поставил правильного диагноза и не выявил осложнений;

- не сумел провести дифференциальный диагноз со сходными заболеваниями;

- затруднялся в выборе объема экстренной и неотложной медицинской помощи, методов интенсивной терапии в тяжелых случаях заболевания;
- не определил основные направления и средства комплексного лечения больного;
- допустил грубые ошибки при разработке тактики лечения больного;
- не представил схему профилактики возможного обострения заболевания курируемого больного.

## **2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:**

1. Оказание неотложной помощи при астматическом статусе.
2. Оказание неотложной помощи при аллергических реакциях: ангионевротическом отеке Квинке, крапивнице.
3. Оказание неотложной помощи при анафилактическом шоке.
4. Оказание неотложной помощи при отеке легких.
5. Оказание неотложной помощи больному при кровохарканье и легочном кровотечении.
6. Оказание неотложной помощи при спонтанном пневмотораксе.
7. Оказание неотложной помощи при приступе бронхиальной астмы.
8. Оказание неотложной помощи при ТЭЛА.
9. Оказание неотложной помощи при респираторном дистресс синдроме.
10. Оказание неотложной помощи при обструкции воздухоносных путей.
11. Оказание помощи и реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности, остановке дыхания.
12. Неотложная помощь при инфекционно- токсическом шоке.
13. Неотложная помощь при аспирационном синдроме.
14. Неотложная помощь при гипертермии.
15. Неотложная помощь при синкопальных состояниях.
16. Оказание неотложной помощи при судорожном синдроме.
17. Оказание неотложной помощи при острой правожелудочковой недостаточности.
18. Оказание неотложной помощи при гиповолемическом шоке.
19. Исследование функции внешнего дыхания. Основные показатели спирограммы (ЧДД, ОФВ<sub>1</sub>, максимальной скорости выдоха, ЖЕЛ, функциональные пробы).
20. Методика проведения плевральной пункции. Показания. Анализ плевральной жидкости.
21. Понятие вариабельности пиковой скорости выдоха. Методика проведения и оценка результатов показателей пиковой флуометрии при патологии бронхолегочной системы (ХОБЛ, БА).
22. Оценка общего и бактериологического анализа мокроты при различных заболеваниях бронхолегочной системы.
23. Туберкулинодиагностика. Методика проведения и применение туберкулиновых проб.
24. Методика проведения бронхоскопии. Показания. Оценка результатов исследования.
25. Небулайзерная терапия. Виды небулайзеров. Показания. Методика.



26. Современные средства доставки лекарственных средств в дыхательные пути (порошковые ингаляторы - хандихалер, турбухалер, рапихалер, бризхалер, дискхалер, спинхалер, эллипта; ДАИ; спейсеры).
27. Методы обследования пульмонологического больного (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
28. Методика проведения, показания к проведению радиоизотопного обследования легких. Оценка результатов.
29. Проведение постурального и позиционного дренажа бронхов.
30. Оценка кислотно-щелочного и газового состояния крови.
31. Показания к проведению КТ органов грудной клетки. Интерпретация рентгенограмм, томограмм и компьютерных томограмм органов грудной клетки.
32. Показания и методика проведения ангиопульмонографии. Оценка данных ангиопульмонографии.
33. Дифференциальная диагностика бронхиальной и сердечной астмы.
34. Изменения данных аускультации, перкуссии и инструментальных показателей при пневмонии.
35. Структура нормальной ЭКГ. ЭКГ изменения при ТЭЛА.
36. Бронхография. Показания к проведению. Методика. Интерпретация результатов.
37. Показания и методика проведения оксигенотерапии.
38. Трахеостомия. Показания. Методика.
39. Гипербарическая оксигенация. ИВЛ. Показания. Методика проведения.
40. Методика проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:**

1. Социальная гигиена и общественное здравоохранение. Санитарные и эпидемиологические аспекты здравоохранения в пульмонологии. Разработка социально-экономических и медицинских мероприятий профилактики пульмонологических заболеваний. Реализация комплекса программ снижения и ликвидации наиболее распространенных и тяжелых заболеваний. Реализация мероприятий по пропаганде здорового образа жизни, гигиеническому обучению и воспитанию.
2. Организация пульмонологической помощи в Российской Федерации. Разработка вопросов планирования и управления лечебно-профилактической помощью населения. Оценка утраты трудоспособности при болезнях органов дыхания.
3. Анатомия и физиология бронхо-легочной системы. Респираторная функция легких: вентиляция, газообмен и кровообращение. Механика дыхания. Альвеолярный эпителий и легочный сурфактант. Эпителий дыхательных путей и образование секрета. Иммунологические аспекты респираторной медицины.
4. Инструментальные методы исследования в пульмонологии.
5. Эндоскопические методы диагностики. Диагностическая бронхоскопия. Аутофлюоресцентная бронхоскопия. Современные методы уточняющей диагностики в бронхологии: эндобронхиальная ультрасонография, конфокальная эндомикроскопическая система Pentax ICS-100. Торакоскопия.
6. Исследование функции внешнего дыхания. Основные показатели, характеризующие обструктивные и рестриктивные нарушения вентиляционной функции легких
7. Методы визуализации в диагностике бронхо-легочных заболеваний.
8. Вакцинация. Вакцинация против гриппа. Вакцинация против пневмококковой инфекции. Схемы вакцинации. Показания и противопоказания к вакцинации. Профилактика поствакцинальных осложнений

9. Острые респираторные заболевания. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Лечение, профилактика
10. Грипп. Оценка степени тяжести. Клиника, диагностика. Лечение, профилактика. Особенности лечения гриппа у беременных женщин.
11. COVID-19. Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19. Оценка степени тяжести. Клиника, инструментальная и лабораторная диагностика, прогностические лабораторные маркеры. Лечение легких форм COVID-19.
12. Особенности течения, клиника, диагностика, лечение среднетяжелых форм COVID 19.
13. Особенности течения, клиника, диагностика, лечение тяжелых форм COVID 19.
14. Современные особенности микробиологического исследования биологического материала при пневмонии. Критерии воспалительного характера мокроты. Экспресс-диагностика при бактериальных пневмониях, атипичных пневмониях и при подозрении на вирусную пневмонию.
15. Пневмония. Современные представления об этиологии, патогенезе. Классификация. Шкала оценки степени тяжести пневмонии. Критерии диагноза пневмонии.
16. Внебольничная пневмония. Этиология. Диагностика. Диагностические критерии. Лечение. Показания к госпитализации. Профилактика.
17. Внутрибольничные пневмонии. Этиология. Клинические особенности. Фармакотерапия с позиций доказательной медицины. Тяжелая пневмония. Критерии эффективности терапии. Осложнения пневмонии, классификация. Терапия осложнений
18. Патогенетические аспекты лечения пневмонии в зависимости от возбудителя и степени тяжести заболевания. Критерии эффективности терапии. Показания к госпитализации больных с пневмонией. Критерии и сроки временной нетрудоспособности. Профилактика.
19. Дифференциальная диагностика внебольничных и госпитальных пневмоний. Клинические особенности. Фармакотерапия с позиций доказательной медицины. Критерии эффективности терапии. Осложнения пневмонии, классификация. Терапия осложнений.
20. Острый и хронический бронхит. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Особенности клиники, диагностические обследования. Патогенетические аспекты терапии, критерии эффективности. Профилактика.
21. Бронхиолиты. Этиология, патогенез заболевания. Современная классификация. Критерии диагностики. Оценка степени тяжести заболевания. Современный к терапии.
22. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Критерии диагностики, необходимый минимум исследований. Течение заболевания.
23. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные подходы к терапии. Базисная терапия ХОБЛ, терапия обострений ХОБЛ. Показания к госпитализации. Критерии эффективности терапии. Показания к проведению антибактериальной терапии. Профилактика, диспансерное наблюдение.
24. Современная стратификация пациентов с ХОБЛ на основе модели оценки симптомов и риска. Группы А, В, С и D.
25. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез заболевания. Современная классификация бронхиальной астмы. Критерии диагностики. Роль пикфлоуметрии и спирографии в диагностике бронхиальной астмы Оценка степени тяжести заболевания. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.

26. Бронхиальная астма, современный ступенчатый подход к терапии. Проведение базисной терапии заболевания. Лечение обострений заболевания бронхиальной астмы. Показания для назначения ингаляционных и системных глюкокортикостероидов. Диспансерное наблюдение больных бронхиальной астмой, показания для госпитализации пациентов. Определение временной и стойкой нетрудоспособности.
27. Тяжелая бронхиальная астма. Осложнения бронхиальной астмы (астматический статус). Этиология, патогенез, классификация, клинические особенности лечения, интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса
28. Легкая бронхиальная астма: диагностика, особенности ведения.
29. Моноклональные антитела, применяемые в лечении тяжелой БА. Особенности назначения препаратов биологической терапии при тяжелой БА.
30. Неаллергическая бронхиальная астма. Бронхиальная астма и ГЭРБ. Бронхиальная астма и ожирение. Этиология, патогенез заболевания.
31. Особенности ведения коморбидных пациентов.
32. Инфекционные заболевания плевры. Этиология. патогенез и патофизиология. Клинические проявления и течение инфекционного заболевания плевры. Диагностика. Диф. диагноз. Медикаментозное и хирургическое лечение.
33. Экссудативный плеврит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, Показания к проведению плевральной пункции. Интенсивная терапия.
34. Тромбоэмболия легочной артерии. Факторы риска, патогенез, классификация, клиника. Основные принципы профилактики у больных хирургического и терапевтического профиля
35. Тромбоэмболия легочной артерии. Дифференциально-диагностический алгоритм. ЭКГ-диагностика. Общие принципы интенсивной терапии ТЭЛА.
36. Легочное сердце. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Стадии формирования хронического легочного сердца. Ранняя диагностика легочного сердца. Диспансерное наблюдение. Экспертиза нетрудоспособности. Показания к направлению на МСЭК.
37. Первичная легочная гипертензия. Определение. Классификация. Клиника. Диагностика, Лечение.
38. Легочное кровотечение. Этиология, патогенез, клиника, показания к бронхоскопии и ангиографии легких. Дифференциальная диагностика. Лечение. Интенсивная терапия и реанимация.
39. Наследственная патология органов дыхания. Синдром Картагенера. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Лечение.
40. Абсцесс легкого и гангрена легких. Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.
41. Рак легкого. Значение хронических бронхолегочных заболеваний в развитии рака. Классификация рака легкого по стадиям. Центральный и периферический рак. Клиника. Метастазы и их локализация. Симптомы нарушения бронхиальной проводимости. Диагностика. Роль бронхоскопии и бронхографии. Возможности хирургического лечения
42. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, морфология. Классификация. Осложнения. Лабораторная, рентгенологическая диагностика. Лечение, показания к хирургическому лечению, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
43. Эмпиема плевры. Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.

44. Муковисцидоз. Этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.
45. Профессиональные заболевания легких. Классификация. Пневмокониозы, этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
46. Пневмоторакс. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. Показания к оперативному лечению. Интенсивная терапия и реанимация.
47. Дыхательная недостаточность: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Этиология, патогенез, клиника, показатели функциональных проб. Инструментальная лабораторная и клиническая диагностика. Интенсивная терапия.
48. Эмфизема легких, ее виды (первичная и вторичная). Роль генетического фактора в ее развитии.
49. Интерстициальные заболевания легких. Этиология, патогенез. Современные принципы классификации. Дифференциальная диагностика. Подходы к терапии.
50. Саркоидоз. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, реабилитация
51. Поражение легких при гистиоцитозе. Этиология. Патогенез. Морфология. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
52. Легочная эозинофилия. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
53. Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика ведения.
54. Легочные васкулиты: классификация и диагностические алгоритмы.
55. Идиопатический легочный фиброз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Современные возможности противофибротической терапии. Обострения ИЛФ.
56. Экзогенные аллергические альвеолиты (гиперчувствительные пневмониты). Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. диагностика. Лечение. Профилактика.
57. Дефицит альфа-1-антитрипсина. Этиология. Патогенез поражения легочной ткани. Клинические проявления. лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. функциональная диагностика. Лечение. Профилактика.
58. Лекарственно-индуцированные поражения легких. Пневмотоксичные препараты. Механизмы развития нежелательных побочных эффектов. Клинические проявления медикаментозного поражения легких. Диагностика. Тактика. Основные группы лекарственных препаратов и средств медицинского применения, вызывающие повреждения легких
59. Идиопатические интерстициальные пневмонии. Патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.
60. Грибковые поражения легких. Этиология, патогенез. Классификация, Аспергиллез легких. клиника, диагностика. Лечение, профилактика.
61. Паразитарные поражения легких. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Лечение, профилактика.
62. Туберкулез легких. Этиология, патогенез, диагностика. Клинические формы туберкулеза легких.
63. Дифференциальная диагностика пневмонии и туберкулеза легких. Туберкулинодиагностика. Диаскин-тест.
64. Анафилактический шок и анафилактические реакции. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Отек Квинке. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Интенсивная терапия.

65. Респираторный дистресс-синдром у взрослых. Причины развития. Клиника. Диагностика. Лечение.
66. Отек легких. Этиология, патогенез, клиническая картина. Дифференциальная диагностика кардиогенного и некардиогенного отека легких. Общие принципы интенсивной терапии.
67. Аспирационный синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Интенсивная терапия.
68. Бронхообструктивный синдром. Диагностика и дифференциальная диагностика.
69. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке.
70. Беттолепсия. Причины. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.
71. Дифференциальная диагностика одышки.
72. Лихорадка неясного генеза. Дифференциальный диагноз.
73. Дифференциальная диагностика при кровохаркании и при легочном кровотечении.
74. Обструкция воздухоносных путей. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика ведения.
75. Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в пульмонологии.
76. Дифференциальная диагностика округлых и полостных образований в легких.
77. Синдром кашля: дифференциальная диагностика
78. Гипервентиляционный синдром. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика
79. Неинвазивная вентиляция легких. Особенности неинвазивной вентиляции легких. Преимущества и недостатки. Показания.
80. Механическая вентиляция легких. Режимы искусственной вентиляции легких. Параметры вентиляции. Показания. Контроль пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких. Прекращение ИВЛ.
81. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Принципы работы, газообмен и гемодинамика при экстракорпоральной мембранной оксигенации. Виды экстракорпоральной мембранной оксигенации. Показания и противопоказания. Осложнения.
82. Особенности ведения пульмонологического пациента с ХБП.
83. Особенности лечения беременных с пневмонией.
84. Особенности фармакотерапии обструктивных заболеваний легких у лиц с сердечно-сосудистой патологией.
85. Поражение легких при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Особенности ведения.
86. Легочные осложнения при эндокринных заболеваниях. Особенности ведения.
87. Особенности лечения патологии легких у беременных.
88. Патология дыхания во сне. Синдром ночного апноэ. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
89. Глюкокортикоиды при заболеваниях легких: «топические» и системные. Показания для местного и системного применения глюкокортикоидов при заболеваниях легких. Противопоказания, нежелательные эффекты терапии, меры по их предупреждению.
90. Современные муколитические препараты. Классификация, механизм действия, показания к применению.
91. Современные бронхолитические препараты. Классификация, механизм действия, показания к применению.
92. Легочная реабилитация. Цели реабилитации. Подходы легочной реабилитации в зависимости от патологии. Тренирующие программы. Методы улучшения нутритивного статуса.

93. Закрытые травмы грудной клетки. Патогенез торакальной травмы. Классификация повреждений грудной клетки Клиническая картина. Формулировка диагноза. диагностика. Общие принципы лечения повреждений грудной клетки. Показания к торакотомии.
94. Токсическое повреждение легких. Общая характеристика поражений отравляющими веществами. Фосфорорганические отравляющие вещества. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического действия. Отравляющие и высокотоксичные вещества раздражающего действия. Патогенез. Клиническая картина. Первая врачебная и специализированная медицинская помощь.

### **3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

#### **ОСНОВНАЯ:**

Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html>

Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология : учебное пособие / Ивашкин В. Т. , Драпкина О. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-1962-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419625.html>

Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html>

Патология органов дыхания / Коган Е. А. , Кругликов Г. Г. , Пауков В. С. и др. - Москва : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html>

Детская пульмонология : национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 960 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-5857-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458570.html>

Гериатрическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-гериятра") - ISBN 978-5-9704-6488-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464885.html>

Перельман, М. И. Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>

Зильбер, З. К. Неотложная пульмонология / Зильбер З. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html>

Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Епифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416129.html>

Медуницына, Е. Н. БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА / Е. Н. Медуницына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409039V0016.html>

Петров, В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ / В. И. Петров, Н. В. Малюжинская, А. В. Красильникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0070.html>

Петров, В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ПНЕВМОНИИ / В. И. Петров, Н. В. Малюжинская, А. В. Красильникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0071.html>

Ивахненко И. В. Диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома на амбулаторном этапе : учебно-метод. пособие для студентов / Ивахненко И. В., Куличенко Л. Л., Сущук Е. А., Краюшкин С. И. ; Минздрав РФ, ВолгГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2013. - 173, [3] с. : ил. - Текст: непосредственный.

Клинические рекомендации. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. ; Рос. респират. о-во. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 226 с. : ил. - Текст: непосредственный.

Латфуллин И. А. Основы диагностики заболеваний органов дыхания : учебник / Латфуллин И. А., Подольская А. А. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 208 с. : ил. - Текст: непосредственный.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:**

Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 960 с. : ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433102.html>

Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 896 с. : ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433119.html>

Коган Е. А. Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е. А., Кругликов Г. Г., Пауков В.С, Соколова И. А. и др. ; под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Фтизиатрия [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. : ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>

Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов и последиплом. образования врачей / Петров В. И., Недогода С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 141, [3] с. : ил.

Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Петров В. И., Недогода С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

Белоусов Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] : [руководство] / Белоусов Ю. Б. - Изд. 3-е, испр. и доп. - М. : МИА, 2010. - 866, [6] с. : ил., цв. ил.

Зильбер З. К. Неотложная пульмонология [Электронный ресурс] : руководство / Зильбер З. К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. – (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Ивахненко И. В. Диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома на амбулаторном этапе [Текст] : учебно-метод. пособие для студентов / Ивахненко И. В., Куличенко Л. Л., Суцук Е. А., Краюшкин С. И. ; Минздрав РФ, ВолгГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2013. - 173, [3] с. : ил.

Илясова Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для ППО] / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Клиническая фармакология [Текст] : национальное руководство / Белоусов Ю. Б. ; [авт. кол.: А. В. Астахова, Афанасьев В. В., Бабак С. В. и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 965 с. : ил. – (Национальные руководства. Национальный проект "Здоровье").

Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепяхина, В.И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства"). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409169.html>



Клиническая фармакология в практике врача-терапевта [Текст] : учеб. пособие / Петров В. И., Рогова Н. В., Пономарева Ю. В. и др. ; под ред. В. И. Петрова. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2007. - 472 с. : ил.

Клинические рекомендации. Пульмонология [Текст] / под ред. Чучалина А. Г. ; Рос. респират. о-во. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 226 с. : ил.

Латфуллин И. А. Основы диагностики заболеваний органов дыхания [Текст] : учебник / Латфуллин И. А., Подольская А. А. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 208 с. : ил.

Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 768 с.: ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html>

Малявин А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс] / Малявин А. Г., Епифанов В. А., Глазкова И. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. – (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Медуницына Е. Н. БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА [Электронный ресурс] / Медуницына Е. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Петров В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ [Электронный ресурс] / Петров В. И., Малюжинская Н. В., Красильникова А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике [Текст] : мастер-класс / Петров В. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 871 с. : ил., цв. ил.

Петров В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ [Электронный ресурс] / Петров В. И., Малюжинская Н. В., Красильникова А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Петров В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ПНЕВМОНИИ [Электронный ресурс] / Петров В. И., Малюжинская Н. В., Красильникова А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Рентгенология [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А.Ю. Васильева. - М., 2008. - 128 с.: ил. - Карманные атласы по лучевой диагностике. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Фтизиатрия [Текст] : национальное руководство / Перельман М. И. ; гл. ред. М. И. Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с. : ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства. Национальный проект "Здоровье").

Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID 19). Актуальная версия [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://minzdrav.gov.ru/ministry/med\\_covid19](https://minzdrav.gov.ru/ministry/med_covid19)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_

заседание государственной экзаменационной подкомиссии по приему  
государственного экзамена по специальности подготовки (I этап ГИА)

\_\_\_\_\_  
(наименование специальности)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Присутствовали:**

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Члены государственной  
экзаменационной комиссии: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Секретарь подкомиссии: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Количество заданных вопросов при проведении аттестационного  
тестирования – 100

Количество правильных ответов при проведении аттестационного  
тестирования - \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

**Постановили:**

Признать, что ординатор \_\_\_\_\_  
сдал государственный экзамен с оценкой: \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  
заседание государственной экзаменационной подкомиссии по приему  
государственного экзамена по специальности подготовки  
(II этап ГИА - практические навыки)

\_\_\_\_\_  
(наименование специальности)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Присутствовали:**

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_ /ФИО/.

Члены государственной

экзаменационной комиссии: ...../ФИО/

Секретарь подкомиссии: ...../ФИО/

Экзаменационный билет № \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Постановили:**

Признать, что ординатор \_\_\_\_\_

сдал государственный экзамен с оценкой: \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  
заседание государственной экзаменационной подкомиссии по приему  
государственного экзамена по специальности подготовки  
(III этап ГИА – устное собеседование)

\_\_\_\_\_  
(наименование специальности)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Присутствовали:**

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Члены государственной  
экзаменационной комиссии: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Секретарь подкомиссии: \_\_\_\_\_ /ФИО/

Экзаменационный билет № \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Постановили:**

Признать, что ординатор \_\_\_\_\_

сдал государственный экзамен с оценкой: \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

