Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фаррахов Айрат Закиевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.12.2026 12:40:37
Уникальный программный ключ:
89d463656f3b8e621d666f6d0ee872a4d3375b32

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»
И.о. ректора ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России

_____ Фаррахов А.З.
25 июня 2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

(форма обучения очная, срок обучения – 144 академических часов)

Рег. № _____

Казань, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Пульмонология» со сроком освоения в 144 академических часа

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ 3
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 6
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН 13
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 14
7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ 19
8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 23
9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 28
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ 30

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) по специальности «Пульмонология» (срок обучения – 144 академических часа) является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. ДПП ПК разработана в соответствии:

- Федеральному закону от 29.12.2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации",
- Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",
- Типовой дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности "Пульмонология» (Приказ Минздрава России от 12 мая 2026 г. №390н);
- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.45 Пульмонология (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. №101).
- Профессиональному стандарту "Врач-пульмонолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 г. № 154н).

Разработчики программы:
Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии, профессор, д.м.н. — Визель А.А.

Ассистент кафедры фтизиопульмонологии — Ухорская Л.В.

Рецензенты:
Главный врач ГАУЗ «Республиканский клинический противотуберкулезный диспансер» — Алексеев А.П.

Профессор кафедры поликлинической терапии и общей врачебной практики, д.м.н., заместитель начальника клинического госпиталя ФКУЗ МСЧ МВД РТ по РФ — Амиров Н.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии «28» 28.05 2026 года протокол №9

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии, профессор, д.м.н. — Визель А.А.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена Ученым Советом Института дополнительного образования ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании №23 от «25» июня 2026 г.

Зам председателя Ученого Совета ИДО д.фарм.н., профессор — Егорова С.Н.

СОГЛАСОВАНО
И.о. Проректора, директор ИДО, к.пол.н. — Ямалнеев И.М.

1.1. Лист регистрации обновлений, актуализации и изменений ДПП ПК по специальности «Пульмонология» (срок обучения 144 часов)

№ п/п	Внесенные изменения и дополнения	№ протокола заседания кафедры, дата	Подпись заведующего кафедрой

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи ДПП ПК по специальности «Пульмонология» (срок обучения – 144 академических часа):

Цель – совершенствование компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Пульмонология».

Задачи:

1. *Совершенствование знаний:* по нормативно-правовым актам, клиническим рекомендациям, применения современных методов диагностики, интерпретации результатов современных методов исследования при заболеваниях органов дыхания, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, клинической фармакологии, вопросам рационального использования лекарственных средств при респираторной патологии.
2. *Совершенствование умений:* по сбору жалоб и анамнеза, осмотру, интерпретации лабораторных и инструментальных исследований, планированию диагностики и формулировке диагноза; назначению лекарственной, немедикаментозной терапии по проведению дифференциально-диагностического поиска при наиболее часто встречающихся патологических состояниях в пульмонологии; в области применения современных методов диагностики.
3. *Совершенствование навыков:* в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии заболеваний бронхолегочной системы; проведения дифференциально-диагностического поиска при наиболее часто встречающейся пульмонологической патологии, по прогнозированию эффективности терапии и рисков развития осложнений; при оказании неотложной помощи; по проведению профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья.

2.2. Категория обучающихся. Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре/ординатуре профессиональная переподготовка по специальности "Пульмонология"; свидетельство об аккредитации по специальности " Пульмонология " без предъявления требований к стажу работы.

2.3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций).

Заболевания пульмонологического профиля относятся к наиболее распространенным патологиям, в т.ч. из группы хронических неинфекционных заболеваний, определяющие преждевременную смертность и повышенную нагрузку на врачей всех уровней здравоохранения в мире. Растущая распространенность аллергических заболеваний, появление новых инфекций, несущих пандемический потенциал и поражающих верхние и нижние дыхательные пути, глобальная проблема антибиотикорезистентности, развитие современных лабораторных и инструментальных методов обследования, разработка новых алгоритмов лечения и профилактики пульмонологических заболеваний требуют профессиональной переподготовки врачей и приобретения новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации, позволяющей осуществлять профилактику, диагностику, лечение заболеваний пульмонологического профиля у взрослых и детей, а также медицинскую реабилитацию пациентов с бронхолегочной патологией в условиях первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, в том числе специализированной медицинской помощи, а также высокотехнологичной медицинской помощи.

2.4. Трудоемкость обучения: 144 академических часов.

2.5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий. Обучение проводится в очной форме в режиме 6 академических часов в день (1 академический час – 45 минут).

2.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации в 144 академических часа.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Характеристика универсальных компетенций, совершенствующихся в результате освоения ДПП ПК по специальности «Пульмонология»:

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

УК-2 – способность разрабатывать и реализовывать проекты.

УК-3 – способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

УК-4 – способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

УК-5 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

3.2. Профессиональные компетенции и трудовые функции. Освоение ДПП ПК предусматривает **совершенствование профессиональных компетенций** (знаний, умений) и соответствующих им трудовых функций, необходимых для **осуществления** профессиональной деятельности по специальности «Пульмонология» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень):

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	**Умения** (далее - у)
1	ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы Код соответствующей трудовой функции – A/01.8	1.з1. Современные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний. 1.з5. Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний с поражением бронхолегочной системы. 1.з6. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы, в том числе угрожающие жизни состояния, связанные с расстройством дыхания, и меры их предупреждения. 1.з7. Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у	1.у1. Определение медицинских показаний для проведения лабораторных и инструментальных исследований и консультаций врачей-специалистов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у2. Обоснование и планирование объема лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у3. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам. 1.у4. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных исследований и консультаций врачей-специалистов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у5. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе на основании полученных данных лабораторного и инструментального исследований.

		пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.з8. Клинические синдромы и симптомы, выявляемые у пациентов с бронхолегочными заболеваниями, требующие проведения определенных, в том числе высокотехнологичных методов лабораторных и инструментальных исследований, направления к врачам-специалистам. 1.з9. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях. 1.з10. Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 1.з11. Принципы проведения дифференциального диагноза у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 1.з12. Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации.	1.у6. Проведение диагностической пункции плевральной полости, взятие патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у7. Проведение исследований состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у8. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении исследований диффузионной способности легких у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у9. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении бодиплетизмографии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у10. Оценка и интерпретация данных, полученных при проведении лучевых методов исследования у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у11. Оценка нарушений дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у12. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований. 1.у13. Проведение дифференциальной диагностики, в том числе с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 1.у14. Взаимодействие с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований и постановке диагноза у пациентов в возрасте до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у15. Проведение медицинской сортировки и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах. 1.у16. Подготовка и осуществление медицинской эвакуации пострадавших в специализированные медицинские организации.
2	ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	2.у1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.у2. Обоснование назначения и применения лекарственных препаратов, лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности. 2.у3. Назначение лекарственных препаратов,

	эффективность и безопасность Код соответствующей трудовой функции – A/02.8	2.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.з4. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению респираторной поддержки, критерии неэффективности проведения респираторной поддержки. 2.з6. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	лечебных процедур, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.у4. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.у5. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на консультацию к врачу-торакальному хирургу. 2.у6. Мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. 2.у7. Назначение лекарственных препаратов и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. 2.у8. Назначение немедикаментозного лечения, в том числе дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры, пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. 2.у9. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях и двухфазной поддержки дыхания, неинвазивной вентиляции легких. 2.у10. Оценка правильности проведения и эффективности длительной кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких. 2.у11. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий и немедикаментозной терапии, хирургических методов лечения у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 2.у12. Разработка мер по профилактике 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. 2.у13. Лечение 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.
3	ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ	3.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з2. Современные методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 3.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, санаторно-курортному лечению. 3.з4. Медицинские показания для	3.у1. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе обучающих, для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 3.у2. Участие в разработке программ и обучающих модулей по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников. 3.у3. Организация и проведение обучающих программ по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников с учетом медицинских показаний, медицинских противопоказаний и характера патологии дыхательной системы.

	реабилитации и абилитации инвалидов Код соответствующей трудовой функции – А/03.8	направления пациентов к врачам-специалистам для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения.	3.у4. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 3.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. 3.у6. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. 3.у7. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы. 3.у8. Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у9. Контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами и медицинскими работниками по основным принципам и техникам медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.
4	ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы Код соответствующей трудовой функции – А/04.8	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников в части назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ. 4.з2. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядки оказания паллиативной медицинской помощи пациентам. 4.з3. Клинические рекомендации в части оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 4.з4. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. 4.з5. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. 4.з6. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний. 4.з7. Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям, основанные на этических	4.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь; определение медицинских показаний к госпитализации в отделение паллиативной помощи в экстренном и плановом порядке. 4.у2. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы. 4.у3. Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи. 4.у4. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы. 4.у5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся на респираторной поддержке. 4.у6. Общение с неизлечимо больным пациентом и его родственниками с соблюдением правил этики и деонтологии. 4.у7. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям,

		нормах и с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимо больного пациента, его родственников или законных представителей.	родственникам) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход. 4.у8. Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по вопросам навыков и организации индивидуального ухода.
5	ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы Код соответствующей трудовой функции – A/05.8	5.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, в том числе экспертизы временной нетрудоспособности, формирования и выдачи листков нетрудоспособности. 5.з2. Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу. 5.з3. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.	5.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы. 5.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 5.у3. Участие в работе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. 5.у4. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу. 5.у5. Оформление медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.
6	ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы Код соответствующей трудовой функции – A/06.8	6.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 6.з2. Нормативно-правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 6.з3. Современные принципы здорового образа жизни, методы его формирования. 6.з4. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, формирования мотивации к отказу от курения, использования электронных устройств, устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ среди пациентов (их законных представителей) и медицинских работников. 6.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов. 6.з6. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий. 6.з7. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди	6.у1. Формирование и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения веса, снижения потребления алкоголя, табака, использования электронных устройств, устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 6.у2. Проведение санитарно-гигиенического просвещения населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование мотивации к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы. 6.у3. Проведение, контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоведения и самоконтроля. 6.у4. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска. 6.у5. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий. 6.у6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции. 6.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 6.у8. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. 6.у9. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в

		пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы. 6.з8. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. 6.з9. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). 6.з10. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. 6.з11. Объем профилактических, диагностических, лечебных мероприятий и мероприятий по медицинской реабилитации в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	целях диспансерного наблюдения. 6.у10. Проведение профилактических осмотров пациентов с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы. 6.у11. Определение наличия медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. 6.у12. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с заболеванием бронхолегочной системы в его медицинскую документацию. 6.у13. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.
7	ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала Код соответствующей трудовой функции – A/07.8	7.з1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронных документов. 7.з2. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 7.з3. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 7.з4. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 7.з5. Требования пожарной безопасности, охраны труда, принципы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 7.з6. Современные методы медицинской статистики.	7.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 7.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, контроль качества ее ведения. 7.у3. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 7.у4. Анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения. 7.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 7.у6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда. 7.у7. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 7.у8. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
8	ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме Код соответствующей трудовой функции – A/08.8	8.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 8.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 8.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 8.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях	8.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 8.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 8.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 8.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 8.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 8.у6. Оценка количества пострадавших. 8.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать

		и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 8.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 8.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 8.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 8.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 8.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 8.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 8.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 8.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 8.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 8.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 8.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 8.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 8.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 8.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 8.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 8.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 8.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 8.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 8.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 8.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 8.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 8.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 8.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 8.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 8.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 8.у19. Промывание желудка. 8.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 8.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 8.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 8.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 8.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 8.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения); оказание пострадавшему психологической поддержки. 8.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК по специальности «Пульмонология» (срок обучения – 144 академических часов)

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		Всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			Лекции	занятия семинарского типа [1]			Практика	Аттестация
				Всего	в том числе			
					практическая подготовка	ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология"**	**12**	**12***	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология". Национальные проекты	4	4	0	0	0	0	0
1.2	Современные технологии медицинской реабилитации и методы паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания	4	4	0	0	0	0	0
1.3	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология"	4	4	0	0	0	0	0
2	**Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания**	**122**	**52***	**69**	**65**	**0**	**0**	**1**
2.1	Инфекционные заболевания органов дыхания	24	12	12	12	0	0	0
2.2	Обструктивные заболевания органов дыхания	18	6	12	12	0	0	0
2.3	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	18	6	12	12	0	0	0
2.4	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	18	6	12	12	0	0	0
2.5	Опухоли легких, плевры и средостения	6	2	4	2	0	0	0
2.6	Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период	6	2	4	2	0	0	0

[1] семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

* проведение лекций возможно с применением ДОТ и ЭО

	новорожденное и раннего детского возраста							
2.7	Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	12	6	6	6	0	0	0
2.8	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	10	6	4	4	0	0	0
2.9	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	9	6	3	3	0	0	0
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	**Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4	**Итоговая аттестация**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Итого часов (трудоемкость)		144	66	73	65	0	0	5

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименования модулей, тем	**Всего часов**	**Сроки изучения тем (недели, дни)**											
		6 академических часов в день не более 6 дней в неделю											
		Неделя 1						Неделя 2					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология"	**12**												
Организация оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология". Национальные проекты	4	4											
Современные технологии медицинской реабилитации и методы паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания	4	2	2										
Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология"	4		4										
Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания	**122**												
Инфекционные заболевания органов дыхания	24			6	6	6	6						
Обструктивные заболевания органов дыхания	18							6	6	6			

Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	18										6	6	6
		Неделя 3						Неделя 4					
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	18	6	6	6									
Опухоли легких, плевры и средостения	6				6								
Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденное и раннего детского возраста	6					6							
Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	12						6	6					
Нарушения дыхания, в том числе во время сна	10								6	4			
Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	9									2	6	1	
Промежуточная аттестация по модулю 2	1											1	
Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	**6**												
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6											4	2
Итоговая аттестация	**4**												4

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология"** Трудоемкость освоения: 12 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-5.		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология". Национальные проекты	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология". Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Национальные проекты.	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
1.2	Современные технологии медицинской реабилитации и методы паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Современные методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Удаленный мониторинг пациентов. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы удаленного наблюдения, медицинской реабилитации и лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы после выписки из стационара. Современный порядок проведения удаленного наблюдения, медицинской реабилитации и лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы после выписки из стационара.	ПК-3, ПК-4
1.3	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология"	Актуальные вопросы медицинских экспертиз: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза. Порядок выдачи и оплаты листка нетрудоспособности. Современные требования к оформлению медицинской документации. Медицинские информационные системы. Актуальные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК-5, ПК-7
2	**Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания** Трудоемкость освоения: 122 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-5.		
2.1	Инфекционные заболевания органов дыхания	Пневмонии: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, осложнения, современные подходы к лечению, профилактика, диспансерное наблюдение. Бронхоэктазы: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению, профилактика, диспансерное наблюдение. Туберкулез органов дыхания и нетуберкулезные микобактериозы: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Микозы: этиология, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Инфекционные заболевания легких на фоне первичного и вторичного иммунодефицитов: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.2	Обструктивные заболевания органов	Бронхиальная астма: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к	ПК-1, ПК-2, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	дыхания	лечению. Хроническая обструктивная болезнь легких: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Эмфизема легких: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Бронхиолиты у взрослых и детей: этиология, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению.	
2.3	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	Идиопатические интерстициальные пневмонии: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Саркоидоз: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Гиперчувствительный пневмонит: этиология, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Эозинофильные заболевания легких: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Лекарственные повреждения легких: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Поражение респираторного тракта при системных заболеваниях соединительной ткани и васкулитах: характер поражений, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.4	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	Легочные васкулиты: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Тромбоэмболия легочной артерии: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению, шкалы оценки риска. Легочная гипертензия: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению, роль трансплантации в лечении артериальной легочной гипертензии.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.5	Опухоли легких, плевры и средостения	Опухоли легких, плевры и средостения: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.6	Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденное и раннего детского возраста	Врожденные аномалии развития легких (мальформация легочных дыхательных путей, бронхолегочная секвестрация, бронхогенная киста, синдром Суайра-Джеймса-Маклеода, врожденная эмфизема легких): классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, лучевая картина, современные подходы к лечению. Заболевания легких, развившиеся в неонатальный период, периоды новорожденное и раннего детского возраста (респираторный дистресс-синдром новорожденных, бронхолегочная дисплазия, острые бронхиолиты): классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, лучевая картина, современные подходы к лечению. Катамнез пациентов с тяжелой бронхолегочной патологией в периоды новорожденное и раннего детского возраста.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.7	Редкие и генетически-детерминированные	Муковисцидоз: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Дефицит	ПК-1, ПК-2, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	заболевания легких	α1-антитрипсина: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Амилоидоз с поражением легких: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Легочный альвеолярный протеиноз: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Лимфангио-лейомиоматоз: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению. Поражение легких при гистиоцитозе из клеток Лангерганса: клиническая картина, современные методы диагностики, современные подходы к лечению.	
2.8	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	Этиология, патогенез ночной гипоксемии, классификация нарушений дыхания во сне, дифференциальная диагностика, современный подход к терапии в зависимости от патогенеза (центральное и обструктивное апноэ, гиповентиляция (центральная, рестриктивная, обструктивная). Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с сочетанной обструкцией дыхательных путей. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с ожирением. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с сердечно-сосудистой патологией.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.9	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	Классификация. Респираторная поддержка. Кислородо-терапия. Длительная домашняя вентиляция легких при хронической дыхательной недостаточности: современные подходы. Неинвазивная респираторная поддержка при острой дыхательной недостаточности: современные методы. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Трансплантация легких. Отек легких и острый респираторный дистресс-синдром. Современная методика проведения всех видов респираторной поддержки. Актуальные критерии неэффективности проведения респираторной поддержки.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-6
3	**Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме** Трудоемкость освоения: 6 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-5.		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Промежуточная аттестация

1. ПА по модулю 2 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

7.2. Итоговая аттестация

1. Итоговая аттестация по ДПП ПК по специальности «Пульмонология» проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, собеседование (решение клинической (ситуационной задачи), демонстрацию умений.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом ДПП ПК по специальности «Пульмонология», при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

3. Лица, освоившие ДПП ПК по специальности «Пульмонология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

4. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП ПК и/или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7.3. Примеры оценочных средств

Примеры тестовых заданий для промежуточного и итогового контроля с эталонами ответов.

Инструкция. Выберите один правильный ответ.

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Код результата
Внебольничной называют пневмонию, которая развилась:	А) вне стационара или в первые 7 суток после поступления в дом сестринского ухода Б) вне стационара, либо диагностирована в первые 48 часов с момента госпитализации В) вне стационара или в первые 24 часа с момента госпитализации Г) вне стационара или в первые 3 суток после поступления в дом сестринского ухода	Б	1.з2
Диуретики при легочном сердце не показаны в следующих случаях, кроме:	А) верификация легочной гипертензии Б) при значительной тахикардии В) появление выраженных отеков нижних конечностей Г) при болях грудной клетке	В	2.з2 2.з4
Парциальное напряжение углекислого газа в крови составляет 55 мм.рт.ст. Дайте оценку этому значению:	А) снижен Б) в норме В) повышен Г) пограничное	В	1.з4 1.з5 1.з6

Преимуществами ИГКС являются следующие:	А) Высокая местная активность Б) Малоактивные (неактивные)метаболиты В) Высокий аффинитет (сродство) к глюкокортикоидным рецепторам бронхов. Г) Все вышеперечисленные	Г	2.з3 2.з4
Показанием к назначению компъютерной томографии при пневмонии является	А) отсутствие или косвенный характер рентгенологических изменений (изменение легочного рисунка) у пациента с очевидной клинической симптоматикой пневмонии Б) тяжелое течение, выраженная дыхательная недостаточность В) клинико-рентгенологическая картина пневмонии у пациента, страдающего ХОБЛ Г) лобарная пневмония, сопровождающаяся лейкопенией	А	1.з2 1.з10 1.у2 1.у3

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Женщина Б. 57 лет, бухгалтер, обратилась к терапевту с жалобами на одышку. Вредные привычки отрицает, аллергоанамнез не отягощен. Одышка появилась и нарастает в течение нескольких месяцев. В настоящее время она возникает, когда пациентка ускоряет ходьбу или поднимается на один лестничный пролет. В покое и ночью одышки нет. Женщина отрицает наличие хронических заболеваний, кашля, болей в грудной клетке, перебоев в ритме сердца, повышение артериального давления, отеки ног. Пациентка постоянно не принимает никаких лекарств. В течение последних 12 лет отмечает побледнение, посинение и боли в пальцах рук при выходе на улицу в зимнее время, сухость кожи и слизистых.

При физическом обследовании: кожные покровы обычной окраски. Отмечается симптом «барабанных палочек». Кисти рук несколько отечны, кожа пальцев уплотнена. Кисти полностью не сжимаются в кулак. Щитовидная железа не увеличена. Лимфатические узлы без особенностей. Отеков нижних конечностей нет. В легких дыхание ослабленное везикулярное, на высоте вдоха в подлопаточных отделах с двух сторон выслушиваются крепитирующие хрипы. Частота дыхательных движений 18 в минуту. Тоны сердца ясные, ритмичные, шумы не выслушиваются. Артериальное давление 110/68 мм. рт. ст. Частота сердечных сокращений 78 в минуту. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень и селезёнка не увеличены. Общий анализ крови без патологических изменений. Уровень креатинина – 76 мкмоль/л, мочевой кислоты – 265 мкмоль/л, NT-proBNP – 820 пг/мл. В анализе мочи обнаружен белок – 1,1 г/л. Сатурация кислородом крови – 92% при дыхании комнатным воздухом. Тест на определение антицентромерных антител положительный.

Электрокардиография: ритм синусовый, правильный, частота сердечных сокращений 80 в минуту, P-pulmonale. Блокада правой ножки пучка Гиса.

Спирометрия: объём форсированного выдоха за первую секунду – 58 %, жизненная ёмкость лёгких – 51 %, форсированная жизненная ёмкость лёгких – 54 %, отношение объёма форсированного выдоха за первую секунду к форсированной жизненной ёмкости лёгких – 88 %. Диффузионная способность легких – 43 % от должного.

Компьютерная томография органов грудной клетки без контрастирования: ретикулярные изменения по типу «булыжной мостовой» в базальных отделах легких с формированием тракционных бронхоэктазов, расширение легочной артерии.

Эхокардиография: фракция выброса левого желудочка – 56 %. Дилатация правого предсердия и желудочка, трикуспидальная регургитация второй степени, недостаточность клапана легочной артерии второй степени, среднее давление в легочной артерии – 82 мм. рт. ст.

Задания

1. Сформулируйте предварительный диагноз.

2. Назовите и обоснуйте какие дополнительные методы исследования, которые необходимо провести данной пациентке.

3. Определите тактику лечения пациентки (без уточнения доз и длительности приема препаратов).

Эталоны ответов

1. Предварительный диагноз: Системная склеродермия, диффузная форма. Синдром Рейно. Неспецифическая интерстициальная пневмония. Осложнение: Легочная артериальная гипертензия (?). I группа. II функциональный класс. Диагноз «системная склеродермия» установлен на основании наличия классификационных критериев системной склеродермии. У пациентки есть утолщение пальцев обеих кистей проксимальнее пястно-фаланговых суставов (9 баллов), синдром Рейно (3 балла), легочная артериальная гипертензия, интерстициальное поражение легких (2 балла), положительный тест на определение антицентромерных антител. Таким образом суммарный балл по всем пунктам составляет 14, следовательно, диагноз системной склеродермии является определенным. Особая роль в качестве маркера развития легочной артериальной гипертензии при системной склеродермии отводится антицентромерным антителам. Длительность заболевания более 12 лет также вносит существенный вклад в развитие легочной артериальной гипертензии. Наличие перечисленных признаков при системной склеродермии в семь раз увеличивает шанс выявления легочной артериальной гипертензии. Поражение легких, выявленное у пациентки, встречается более, чем у 70 % пациентов с системной склеродермией и по частоте вовлечения уступает только поражениям пищевода. Несмотря на интерстициальные изменения в легочной ткани, выявляемые при проведении компьютерной томографии органов грудной клетки, у этой группы пациентов может не быть изменений на спирограмме (особенно на начальных этапах). При этом у них часто выявляется снижение диффузионной способности легких, свидетельствующее о наличии интерстициального процесса в легочной ткани. В данном случае имеют место как рестриктивные нарушения вентиляционной способности легких средней степени тяжести, так и снижение диффузионной способности легких тяжелой степени.

2. Учитывая, что пациентка набрала по классификационным критериям системной склеродермии более девяти баллов, дополнительное обследование для подтверждения данного диагноза не проводится. Однако, стоит вопрос о необходимости выполнения катетеризации правых отделов сердца с определением давления заклинивания в легочной артерии. С учетом расширения правого предсердия и наличия регургитации в области трикуспидального клапана при отсутствии иных причин, которые могли привести к развитию легочной гипертензии, пациенту необходимо провести чрезвенозную катетеризацию сердца. У представленного пациента такое исследование необходимо провести для решения вопроса о назначении терапии, специфической в отношении легочной артериальной гипертензии.

3. При подтверждении тяжелой степени легочной артериальной гипертензии по данным чрезвенозной катетеризации сердца пациентке показано проведение двойной или тройной комбинированной специфической терапии, учитывая неблагоприятный прогноз заболевания у этой категории пациентов. Терапия, специфическая в отношении легочной артериальной гипертензии, во многих случаях влияет и на периферические сосудистые проявления системной склеродермии. Антифибротическая терапия будет назначена пациентке только при снижении вентиляционной и диффузионной способности легких или нарастании ретикулярных изменений по данным компьютерной томографии органов грудной клетки в течение 6 месяцев наблюдения.

Коды результатов обучения: 1.з2, 1.з3, 1.з4, 1.з5, 1.з6, 1.з8, 1.з10, 1.з11, 2.з2.

7.4. Критерии оценки результатов

7.4.1. Критерии оценки тестирования:

Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов 70-100%: «отлично» 91 - 100% правильных ответов, «хорошо» 81 – 90 % правильных ответов, «удовлетворительно» 71 - 80 % правильных ответов, «неудовлетворительно» ≤ 70 % правильных ответов.

7.4.2. Оценка практических умений и навыков:

Критерии оценки недифференцированного зачета. «Зачет» – основные практические работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено. «Незачет» – Практические работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

7.4.3. Критерии оценки решения ситуационной задачи.

Оценка «отлично» – врач свободно, с глубоким знанием материала правильно и полно решил ситуационную задачу (выполнил все задания, правильно ответил на все поставленные вопросы);

Оценка «хорошо» – врач достаточно убедительно, с незначительными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопросы или допустил небольшие погрешности в ответе;

Оценка «удовлетворительно» – врач недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и плохо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи; с затруднениями, но все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике;

Оценка «неудовлетворительно» – врач имеет очень слабое представление о предмете и допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной задачи на практике.

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Дистанционное обучение.

ДПП ПК по специальности «Пульмонология» предусмотрено проведение лекций с применением ДОТ и ЭО в объеме 64 академических часов.

Основные применяемые ДОТ: синхронное дистанционное обучение (видеоконференция, вебинар, online общение) с доступом к электронной информационной образовательной среде Казанского ГМУ. Каждый обучающийся получает логин и пароль, обеспечивающие индивидуальный неограниченный доступ в течение всего периода обучения к электронно-библиотечной системе (https://lib-kazangmu.ru/) и образовательному порталу Казанского ГМУ (https://e.kazangmu.ru/login/index.php) с ссылками на интернет-ресурсы, нормативные документы, видеозаписи лекций для возможности повторного просмотра и закрепления полученных знаний обучающимся (внеаудиторная самостоятельная работа).

8.2.1. Практические занятия (практическая подготовка) 2 модуль: цель - закрепить теоретические знания, сформировать у слушателей необходимые профессиональные умения и навыки клинического мышления, совершенствования практических знаний у умений для эффективного исполнения должностных обязанностей. С этой целью в учебном процессе используются интерактивные формы занятий: дискуссия, решение ситуационных задач, симуляционное обучение на фантомах (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение исследования состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии; оценка нарушений дыхания во время сна; проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях и (или) двухфазной поддержки дыхания.

8.2.2 Обучение с применением симуляционных технологий

ДПП ПК по специальности «Пульмонология» предусмотрено обучение с применением симуляционных технологий в объеме 4 академических часа (Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме).

Задача: совершенствование навыков по проведению сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при терапевтических состояниях (остановка наружных кровотечений, обеспечение проходимости дыхательных путей, промывание желудка и др.).

Для отработки навыков оказания неотложной помощи с возможностью регистрации результатов используются: тренажер робот-манекен, имитатор звуков сердца и легких, дефибриллятор учебный автоматический наружный и гель для электродов, контроллер манекена ручной для отслеживания правильности проведения СЛР, спирограф, пульсоксиметр, дыхательный мешок с резервуаром, фонендоскоп, электрокардиограф, венозный жгут, экспресс-анализатор уровня глюкозы крови, ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный; имитирующие травмы твердые верхние и нижние конечности; тренажер для обучения помощи при травмах грудной клетки; тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса; торс взрослого человека для отработки приема Геймлиха; тренажер (перевязка; реанимационные мероприятия); тренажер для постановки желудочного зонда.

8.3. Нормативно-правовая и учебно-методическая документация по рабочим программам учебных модулей

***8.3.1. Нормативно-правовые документы*:**

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 17.11.2025) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ (ред. от 29.12.2025) "Об образовании в Российской Федерации".
3. Федеральный закон от 28.02.2025 г. №28-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
4. Постановление Правительства РФ от 28.11.2025 г. №1942 "Об утверждении Правил

предоставления заключения о соответствии организации, осуществляющей образовательную деятельность по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, требованиям к кадровому и материально-техническому обеспечению образовательной деятельности в части практической подготовки обучающихся, предусмотренным федеральными государственными образовательными стандартами, типовыми дополнительными профессиональными программами в области охраны здоровья и осуществления фармацевтической деятельности по соответствующим медицинским и фармацевтическим специальностям".

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

6. Приказ Минздрава России от 14.05.2026 г. №436н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам".

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2022 г. №709н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов" (вступает в силу с 1 января 2023 года и действует до 1 января 2029 года).

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 июля 2010 г. №541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (в ред. от 09.04.2018).

8.3.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности "Пульмонология» (Приказ Минздрава России от 12 мая 2026 г. №390н);

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология" (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 2.02.2022 № 101).

3. Профессиональный стандарт "Врач-пульмонолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 г. №154н).

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. №916н (ред. от 21.02.2020) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология".

5. Приказ Минздрава России от 02.12.2025 №703н. Стандарт медицинской помощи взрослым при гриппе (диагностика и лечение).

6. Приказ Минздрава России от 14.01.2025 №8н. Стандарт медицинской помощи детям при пневмонии (внебольничной) (диагностика и лечение).

7. Приказ Минздрава России от 14.06.2022 №409н. Стандарт медицинской помощи детям при бронхите (диагностика и лечение).

8. Приказ Минздрава России от 29.08.2022 №574н. Стандарт медицинской помощи взрослым при хроническом бронхите (диагностика и лечение).

9. Приказ Минздрава России от 10.03.2022 №151н. Стандарт медицинской помощи взрослым при хронической обструктивной болезни легких (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение).

10. Приказ Минздрава России от 27.05.2022 №358н. Стандарт медицинской помощи взрослым при бронхиальной астме (диагностика и лечение).

11. Приказ Минздрава России от 25.03.2022 №204н. Стандарт медицинской помощи детям при бронхиальной астме (диагностика и лечение).

8.3.3. Учебно-методическая документация и материалы по рабочим программам учебных модулей:

Основная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Пульмонология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970453230.html
2	Детская пульмонология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Б. М. Блохина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970458570.html
3	Респираторная медицина : руководство : в 5 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ПульмоМедиа, 2025. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785604875490.html https://medbase.ru/book/ISBN9785604875469.html https://medbase.ru/book/ISBN9785604875476.html https://medbase.ru/book/ISBN9785605250913.html https://medbase.ru/book/ISBN9785605250920.html
4	Детская пульмонология / под ред. Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8802-7, DOI: 10.33029/9704- 8802-7-PPU-2025-1-736. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488027.html
5	Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, С. С. Петрикова, И. П. Миннуллина, А. Г. Мирошниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 1032 с. - ISBN 978-5-9704-9461-5. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970494615.html
6	Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. И. Амосов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-8865-2, DOI: 10.33029/9704-8865-2-LDG-2025-1-440. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488652.html

Дополнительная учебная литература

№	Автор и название книги
1	Ингаляционная терапия / под ред. С. Н. Авдеева, В. В. Архипова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025 Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970489529.html
2	Спирометрия : руководство для врачей [Электронный ресурс] / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, М. Ю. Каменева, О. Ф. Лукина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970497258.html
3	Тактика ведения пациента в пульмонологии : практическое руководство / под. ред. Авдеева С.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-9046-4, DOI: 10.33029/9704-9046-4-TVP-2025-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490464.html
4	Диффузные паренхиматозные заболевания легких [Электронный ресурс] / под ред. Ильковича М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970459089.html
5	Кашель у детей [Электронный ресурс] / Г. А. Самсыгина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970461921.html
6	Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970450000.html
7	Рациональная терапия бронхиальной астмы : руководство для врачей / под ред. А. В. Емельянова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8825-6, DOI: 10.33029/9704-8825-6-RTA-2025-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488256.html
8	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970457801.html

9	Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания : руководство для врачей / В. А. Епифанов, Н. Б. Корчажкина, К. В. Котенко, А. В. Епифанов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-8876-8, DOI: 0.33029/9704-8876-8-REB-2025-1-400. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488768.html
10	Саркоидоз. /Под ред. Визеля А.А. (Серия монографий Российского респираторного общества; Гл. ред. серии Чучалин А.Г.). - М.: Издательский дом «Атмосфера», 2010. - 416 с., ил.
11	Гериатрическая пульмонология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Библиотека врача-гериатра" Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464885.html
12	Современная модель врача-пульмонолога: монография / А. Г. Чучалин ; Рос. респираторное о-во. - Москва : Атмосфера, 2012. - 76, (1 экз.)
13	Лучевая диагностика органов грудной клетки у взрослых и детей / под ред. Н. В. Нуднова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-9349-6, DOI: 10.33029/9704-9349-6-DRT-2026-1-200. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970493496.html
14	Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, С. С. Петрикова, И. П. Миннуллина, А. Г. Мирошниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 1032 с. - ISBN 978-5-9704-9461-5. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970494615.html
15	Хроническая обструктивная болезнь легких / под ред. И. В. Лещенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-9525-4, DOI: 10.33029/9704-9525-4-COP-2026-1-344. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495254.html
16	Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-9655-8, DOI: 10.33029/9704-7710-6-PRM-2023-1-912. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970496558.html
19	Профессиональная патология : национальное руководство / под ред. И. В. Бухтиярова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 904 с. - ISBN 978-5-9704-8177-6, DOI: 10.33029/9704-8177-6-PP2-2024-1-904. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481776.html
20	Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970465400.html

8.3.4. Интернет-ресурсы:

1. Сайт Российского общество пульмонологов www.spulmo.ru.
2. Сайт НИИ антимикробной химиотерапии (Смоленск) http://www.antibiotic.ru
3. Рубрикатор клинических рекомендаций сайта Министерства здравоохранения Российской Федерации https://cr.minzdrav.gov.ru/.
4. Методический центр аккредитации специалистов. https://fmza.ru/
5. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) https://lib-kazangmu.ru/
6. Сайт электронной медицинской библиотеки "Консультант врача" − URL: http://www.rosmedlib.ru/
7. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x
8. Сайт Научной электронной библиотеки − URL: http://elibrary.ru/
9. База данных Медицинские журналы и статьи (RusMed) https://medj.rucml.ru/
10. Медицинские журналы и статьи (PubMed) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
11. Medline – медицинская реферативно-библиотечная база данных /система поиска. PubMed предоставляет доступ к Medline.

8.4. Материально-техническое обеспечение ДПП ПК соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, требованиям типовой программы, обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Модуль	**Материально-технические условия реализации ДПП**
Модуль 1.	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, Оренбургский тракт 138, корпус А, 6 этаж: 1. учебные аудитории №3 (каб. №47, 101,8 м^2), №2 (каб. №42, 54 м^2), №1 (каб. №43, 12 м^2). 2. оснащение: ноутбук с лицензионным программным обеспечением (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система), плазменная панель, неограниченное подключение к сети "Интернет", ученическая доска (маркерная).
Модуль 2.	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, Оренбургский тракт 138, корпус А, 6 этаж: 1. учебные аудитории №3 (каб. №47, 101,8 м2), №2 (каб. №42, 54 м2), №1 (каб. №43, 12 м2). 2. оснащение: ноутбук с лицензионным программным обеспечением (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система), плазменная панель, неограниченное подключение к сети "Интернет", ученическая доска (маркерная). 3. тренажеры (симуляторы, манекены, моделей), позволяющие формировать следующие умения: проведение исследования состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии; оценка нарушений дыхания во время сна; проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях и (или) двухфазной поддержки дыхания.
Модуль 3.	Аккредитационный центр КГМУ, Казань, ул. Толстого, 6/30, 1 этаж 1. учебные аудитории: каб. №1-1, 2-2, 3-1, 3-3 оснащенные видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. оснащение: компьютеры с комплектом лицензионного программного обеспечения (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система). 3. тренажеры (симуляторы) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. Манекен для отработки СЛР.
Модуль, тема, раздел практики	**Материально-технические условия реализации ДПП в части практической подготовки**
Модуль 2. Темы, предусматривающие практическую подготовку	ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ», кабинет врача-пульмонолога Консультативной поликлиники N 1 ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ», пульмонологическое отделение ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», диагностическая поликлиника, кабинет врача-пульмонолога ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», пульмонологическое отделение

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификация научно-педагогических работников соответствует:

- квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ 11.01.2011 г. №1н,
- профессиональному стандарту "Врач-пульмонолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 г. №154н,
- профессиональному стандарту "Врач — анестезиолог-реаниматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 г. №554н),
- требованиям типовой дополнительной программы профессиональной переподготовки по специальности «Пульмонология» (Приказ Минздрава России от 21 января 2026 г. №38н).

1. Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:
   - лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Пульмонология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Пульмонология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;
   - лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.
2. Не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.
3. Занятия семинарского типа модуля 3 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.
4. Занятия семинарского типа модуля 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Пульмонология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Пульмонология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Аккредитация (специальность)	Ученая степень, ученое звание	Стаж работы по специальности	Количество публикаций за 5 лет в рецензируемых научных изданиях	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
Лекции, практическая подготовка Модуль 1, 2.							
1	Визель Александр Андреевич	Пульмонология	д.м.н., профессор	30	79	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой	ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», врач-пульмонолог
2	Визель Ирина Юрьевна	Пульмонология	д.м.н., доцент	20	57	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор	ООО «Медэксперт», врач -пульмонолог
3	Гизатуллина Эльвира Данияловна	Пульмонология	к.м.н., доцент	20	5	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	
4	Хамитов Рустем Фидагиевич	Пульмонология	д.м.н., профессор	37	21	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой	ГАУЗ «ГКБ № 16» г. Казани, заведующий отделением мед. организации – врач-пульмонолог
5	Шаймуратов Рустем Ильдарович	Пульмонология	к.м.н., доцент	13	6	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	ООО «Медэксперт», врач -пульмонолог
7	Салахова Ирина Николаевна	Пульмонология	к.м.н.	10	5	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент	ООО «Медэксперт», врач -пульмонолог
8	Шакирова Гульназ Ринатовна	Пульмонология	к.м.н.	20	16	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-пульмонолог	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент
Модуль 3.							
9	Давыдова Вероника Рустэмовна	Анестезиология-реаниматология	к.м.н., доцент	10 лет	–	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-анестезиолог-реаниматолог
10	Шпанер Роман Яковлевич	Анестезиология-реаниматология	к.м.н., доцент	27 лет	–	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, заведующий отделением мед. организации – врач-анестезиолог-реаниматолог	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

10.1. Финансовое обеспечение реализации ДПП ПК осуществляется в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом № 273-ФЗ, локальными нормативными актами.
10.2. Приложения: