

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 08:46:35
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА
ученым советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 17.03.2026 №8)
Ректор Р.Е. Калинин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 2
Специальные вопросы заболеваний органов дыхания
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по специальности Пульмонология

Разработчики дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в университете
1.	Коршунова Людмила Владимировна	Кандидат медицинских наук, доцент	Доцент кафедры факультетской терапии им. профессора В.Я. Гармаша
2.	Урясьев Олег Михайлович	Доктор медицинских наук, профессор	Зав. кафедрой факультетской терапии им. профессора В.Я. Гармаша

Рецензенты дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Занимаемая должность, организация
1.	Смирнова Елена Амишевна	Зав. кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент
2.	Гольдина Елена Михайловна	Зав. пульмонологическим отделением ГБУ РО «Областная клиническая больница», к.м.н.

Разработана в соответствии с Приказом Минздрава России от 21.01.2026 N 38н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Пульмонология" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.02.2026 N 85358)

Одобрена учебно-методической комиссией по программам дополнительного профессионального образования и адаптированных учебно-методических материалов (Протокол №8 от 02.03.2026)

Одобрена учебно-методическим советом (Протокол №4 от 03.03.2026)

Планируемые результаты обучения

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
1	ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	<p>1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>1.34. Клиническая и лучевая семиотика заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>1.35. Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>1.36. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний.</p> <p>1.37. Особенности клинического проявления и течения внелегочных</p>	<p>1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход.</p> <p>1.у2. Интерпретация и анализ полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход.</p> <p>1.у3. Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.</p> <p>1.у4. Интерпретация и анализ результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у5. Определение функции легких, вида и</p>	<p>1.о1. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.</p> <p>1.о2. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>заболеваний с поражением бронхолегочной системы.</p> <p>1.38. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы (в том числе, угрожающие жизни состояния, связанные с расстройством дыхания) и меры их предупреждения.</p> <p>1.39. Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.310. Клинические синдромы и симптомы, выявляемые у пациентов с бронхолегочными заболеваниями, требующие проведения определенных, в том числе высокотехнологичных методов лабораторного и инструментального обследования, направления к врачам-специалистам.</p> <p>1.311. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p> <p>1.312. Методы лабораторных и</p>	<p>степени дыхательной недостаточности.</p> <p>1.у6. Определение медицинских показаний для проведения лабораторных, инструментальных методов обследования и консультаций врачей-специалистов пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у7. Обоснование и планирование объема лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у8. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам.</p> <p>1.у9. Интерпретация и анализ результатов лабораторных, инструментальных обследований и консультаций врачей-специалистов пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у10. Оценка тяжести состояния</p>	

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>1.313. Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.314. Принципы проведения дифференциального диагноза у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>1.315. Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>1.316. Правила формулирования диагноза.</p> <p>1.317. Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>1.318. Принципы диагностики,</p>	<p>пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе на основании полученных данных лабораторного и инструментального обследования.</p> <p>1.у11. Проведение диагностической пункции плевральной полости, взятие патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у12. Проведение исследования состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у13. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении исследования диффузионной способности легких у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у14. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении бодиплетизмографии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания</p>	

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы.</p>	<p>бронхолегочной системы.</p> <p>1.у15. Оценка и интерпретация данных, полученных при проведении лучевых методов обследования у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у16. Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у17. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований.</p> <p>1.у18. Проведение дифференциального диагноза (в том числе с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме) у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>1.у19. 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</p>	

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
2	ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его эффективность и безопасность	<p>2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>2.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пульмонология" в части лечения пациентов с заболеваниями</p>	<p>подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>1.у20. Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p> <p>1.у21. Формулирование диагноза.</p> <p>1.у22. Проведение медицинской сортировки и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>1.у23. Подготовка и осуществление медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации.</p> <p>2.у1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>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, имеющих коморбидных состояний, беременности.</p>	<p>2.о1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.</p> <p>2.о2. Назначение,</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>бронхолегочной системы.</p> <p>2.33. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>2.34. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>2.35. Дозы лекарственных препаратов в зависимости от возраста и наличия коморбидной патологии.</p> <p>2.36. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению респираторной поддержки, критерии неэффективности проведения респираторной поддержки.</p> <p>2.37. Задачи, показания, основные требования к применению телемедицинских технологий в практике врача-пульмонолога.</p> <p>2.38. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями</p>	<p>2.у3. Назначение лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>2.у4. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>2.у5. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на консультацию к врачу-торакальному хирургу.</p> <p>2.у6. Мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде.</p> <p>2.у7. Назначение лекарственных препаратов и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде.</p> <p>2.у8. Назначение немедикаментозного лечения, в том числе дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры, пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде.</p> <p>2.у9. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной</p>	<p>проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>бронхолегочной системы.</p> <p>2.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>	<p>поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP-терапии) и двухфазной поддержки дыхания (BiPAP-терапии), неинвазивной вентиляции легких.</p> <p>2.у10. Оценка правильности проведения и эффективности длительной кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.у13. Лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных</p>	

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
			манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии. 2.у14. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.	
3	ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	3.31. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.32. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 3.33. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, санаторно-курортному лечению. 3.34. Медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения	3.у1. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе обучающихся, 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. 3.у4. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. 3.у5. Определение медицинских	3.о1. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. 3.о2. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>санаторно-курортного лечения.</p> <p>3.35. Механизмы воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>3.36. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения.</p> <p>3.37. Методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.</p>	<p>показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения.</p> <p>3.у6. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения.</p> <p>3.у7. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>3.у8. Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>3.у9. Контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами, медицинскими работниками</p>	<p>реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
			по основным принципам и техникам реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.	
4	ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	<p>4.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников в части назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>4.32. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядки оказания паллиативной медицинской помощи пациентам.</p> <p>4.33. Клинические рекомендации в части оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>4.34. Цели, задачи и принципы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам.</p> <p>4.35. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.</p> <p>4.36. Методы клинической</p>	<p>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 в плановом порядке.</p> <p>4.у2. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>4.у3. Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи.</p> <p>4.у4. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы.</p>	<p>4.о1. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.</p> <p>4.о2. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.</p> <p>4.37. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний.</p> <p>4.38. Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям, основываясь на этических нормах и с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного, его родственников или законных представителей.</p>	<p>4.у5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся на респираторной поддержке.</p> <p>4.у6. Общение с неизлечимо больным пациентом и его родственниками с соблюдением правил этики и деонтологии.</p> <p>4.у7. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям, родственникам) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход.</p> <p>4.у8. Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.</p>	
5	ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной	<p>5.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, в том числе экспертизы временной нетрудоспособности, формирования и выдачи листков нетрудоспособности.</p> <p>5.32. Медицинские показания и порядок направления пациентов с</p>	<p>5.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>5.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>	<p>5.о1. Проведение медицинских экспертиз в отношении взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, и их документальное оформление.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
	системы	заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу. 5.33. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.	5.у3. Направление гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации 5.у4. Участие в работе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. 5.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу. 5.у6. Оформление медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.	5.о2. Проведение медицинских экспертиз в отношении детей с заболеваниями бронхолегочной системы и их документальное оформление.
6	ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	6.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. 6.32. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием	6.у1. Формирование и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения веса, снижение потребления алкоголя, табака, использования электронных устройств, устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением	6.о1. Проведение санитарно-просветительной работы с населением и медицинскими работниками, направленной на формирование здорового образа жизни.

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
	среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	<p>медицинской помощи.</p> <p>6.33. Основы здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>6.34. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, формирования побуждения 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), медицинских работников.</p> <p>6.35. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов.</p> <p>6.36. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий.</p>	<p>наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>6.у2. Проведение санитарно-гигиенического просвещения населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>6.у3. Проведение, контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоведения и самоконтроля.</p> <p>6.у4. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска.</p> <p>6.у5. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий.</p> <p>6.у6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>6.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</p> <p>6.у8. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное</p>	<p>6.о2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы.</p>

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
		<p>6.37. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>6.38. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>6.39. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций).</p> <p>6.310. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>6.311. Объем профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>	<p>распределение.</p> <p>6.у9. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения.</p> <p>6.у10. Проведение профилактических осмотров пациентов с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>6.у11. Определение наличия медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>6.у12. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с заболеванием бронхолегочной системы в его медицинскую документацию.</p> <p>6.у13. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.</p>	
7	ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую	7.з1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронных документов.	<p>7.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>7.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения.</p> <p>7.у3. Использование в профессиональной</p>	7.о1. Проведение анализа медико-статистической информации в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
	документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>7.32. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.</p> <p>7.33. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>7.34. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>7.35. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>7.36. Основы медицинской статистики.</p>	<p>деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>7.у4. Анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.</p> <p>7.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении.</p> <p>7.у6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.</p> <p>7.у7. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>7.у8. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	<p>стационарных условиях.</p> <p>7.о2. Ведение медицинской документации в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в стационарных условиях.</p> <p>7.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в стационарных условиях.</p>

Учебный план¹

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лекц ии	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				прак тика	атте ста ция
				всего	в том числе				
	практич еская подгото вка	возможно использование ЭО и ДОТ							
2	Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания	264	84	178	150	0	0	2	
2.1	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	12	6	6	6	0	0	0	
2.2	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	12	6	6	6	0	0	0	
2.3	Инфекционные заболевания органов дыхания	30	6	24	18	0	0	0	
2.4	Обструктивные заболевания органов дыхания	24	6	18	12	0	0	0	
2.5	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	24	6	18	12	0	0	0	
2.6	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	18	6	12	12	0	0	0	

¹ Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон N 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лекц ии	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				прак тика	атте ста ция
				всего	в том числе				
	практич еская подгото вка	возможно использование ЭО и ДОТ							
2.7	Опухоли легких, плевры и средостения	18	6	12	12	0	0	0	
2.8	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	18	6	12	12	0	0	0	
2.9	Профессиональные заболевания органов дыхания	12	4	8	8	0	0	0	
2.10	Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи	12	4	8	8	0	0	0	
2.11	Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста	12	4	8	6	0	0	0	
2.12	Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	12	6	6	4	0	0	0	
2.13	Респираторные проявления внелегочных заболеваний	6	2	4	4	0	0	0	
2.14	Лекарственные препараты, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний органов дыхания	36	12	24	18	0	0	0	

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лекц ии	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				прак тика	атте ста ция
				всего	в том числе				
	практич еская подгото вка	возможно использование ЭО и ДОТ							
2.15	Медицинская реабилитация пациентов при заболеваниях bronхолегочной системы	6	2	4	4	0	0	0	
2.16	Паллиативная медицинская помощь пациентам с заболеваниями bronхолегочной системы	10	2	8	8	0	0	0	
2.17	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2	

Рабочая программа модуля² (далее – Программа)

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2	Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания		
2.1	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	Этиология, патогенез ночной гипоксемии, классификация нарушений дыхания во сне, дифференциальная диагностика, 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	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

² Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		дыхательных путей. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с ожирением. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с сердечно-сосудистой патологией.	
2.2	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	Классификация, методы лечения. Респираторная поддержка. Кислородотерапия. Длительная домашняя вентиляция легких при хронической дыхательной недостаточности. Неинвазивная респираторная поддержка при острой дыхательной недостаточности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Трансплантация легких. Отек легких и острый респираторный дистресс-синдром. Методика проведения всех видов респираторной поддержки. Критерии неэффективности проведения респираторной поддержки.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.3	Инфекционные заболевания органов дыхания	Бронхиты острые и хронические: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Пневмонии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Бронхоэктазы: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Деструктивные заболевания легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Вирусные инфекции в практике пульмонолога: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Туберкулез органов дыхания: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Нетуберкулезные микобактериозы: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Микозы: этиология, патогенез, патологическая	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Паразитарные заболевания легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Инфекционные заболевания легких на фоне первичного и вторичного иммунодефицитов: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение.	
2.4	Обструктивные заболевания органов дыхания	Бронхиальная астма: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Хроническая обструктивная болезнь легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Эмфизема легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Бронхиолиты у взрослых и детей: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.5	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	Идиопатические интерстициальные пневмонии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Идиопатический легочный фиброз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Саркоидоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Гиперчувствительный пневмонит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Эозинофильные заболевания легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Лекарственные повреждения легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация,	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражение респираторного тракта при системных заболеваниях соединительной ткани: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	
2.6	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	Легочные васкулиты: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Легочная гипертензия (идиопатическая легочная гипертензия, легочная гипертензия при системных заболеваниях, заболеваниях левых отделов сердца, хронических респираторных заболеваниях, хроническая посттромбэмболическая легочная гипертензия): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, роль трансплантации в лечении артериальной легочной гипертензии, профилактика. Отек легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.7	Опухоли легких, плевры и средостения	Опухоли легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Опухоли плевры и средостения: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.8	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	Плевриты, эмпиема плевры: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Травма грудной клетки с поражением плевры (хилоторакс, пневмоторакс, пневмомедиастинум, медиастенит, гемоторакс): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2.9	Профессиональные заболевания органов дыхания	<p>Профессиональная бронхиальная астма: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Токсический бронхит, бронхолит, пневмония: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Пневмокониозы от воздействия высоко- и умеренно фиброгенных аэрозолей (силикоз): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Пневмокониозы от воздействия слабо фиброгенной пыли (сипикатозы, асбестоз, карбокониоз, металлокониозы): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Пневмокониозы от промышленных аэрозолей преимущественно токсико-аллергического действия (гиперчувствительный пневмонит): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Радиационные поражения легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Хронический профессиональный бронхит (необструктивный, профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражения легких, связанные с вдыханием паров различных веществ через персональный испаритель.</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.10	Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи	<p>Риниты, заболевания околоносовых пазух, глотки, гортани в практике пульмонолога: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Патологии развития и заболевания трахеи, трахеобронхиальная дискинезия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2.11	Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста	Врожденные аномалии развития легких (мальформация легочных дыхательных путей, бронхолегочная секвестрация, бронхогенная киста, синдром Суайра-Джеймса-Маклеода, врожденная эмфизема легких): патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лучевая картина, подходы к лечению. Заболевания легких, развившиеся в неонатальный период, периоды новорожденности и раннего детского возраста (респираторный дистресс-синдром новорожденных, бронхолегочная дисплазия, острые бронхолиты): патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лучевая картина, подходы к лечению. Катамнез пациентов с тяжелой бронхолегочной патологией в периоды новорожденности и раннего детского возраста.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.12	Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	Муковисцидоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Дефицит α 1-антитрипсина: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Амилоидоз с поражением легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Легочный альвеолярный протеиноз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Лимфангиолейомиоматоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражение легких при гистиоцитозе из клеток Лангерганса: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.13	Респираторные проявления внелегочных	Заболевания легких у пациентов с ВИЧ-инфекцией: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Поражение	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	заболеваний	легких при заболеваниях желудочно-кишечного тракта: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Поражение легких при гематологических заболеваниях: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Ожирение и бронхолегочная патология, синдром альвеолярной гипервентиляции: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии.	
2.14	Лекарственные препараты, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний органов дыхания	Респираторная фармакотерапия: антимикробная терапия, противовирусная терапия, мукоактивные препараты, бронхолитические препараты, глюкокортикостероиды, ксантины, антилейкотриеновые препараты, антифибротические препараты, биологическая терапия, противокашлевые препараты и средства, влияющие на центральные механизмы регуляции дыхания. Нежелательные лекарственные реакции. Немедикаментозные методы лечения в пульмонологии: дыхательная гимнастика, в том числе с использованием дыхательных тренажеров, ингаляции с немедикаментозными препаратами, лечебное питание, оксигенотерапия, лечебная физкультура, санаторно-курортное лечение, физиотерапевтические методы. Специфическая иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний органов дыхания. Хирургическое лечение заболеваний органов дыхания. Трансплантация легких. Лечение заболеваний легких у беременных.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.15	Медицинская реабилитация пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения. Методы оценки эффективности и безопасности мероприятий	ПК-3, ПК-7

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		<p>медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания или их последствиями. Удаленный мониторинг пациентов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы удаленного наблюдения, реабилитации и лечения пациентов с патологией бронхолегочной системы после выписки из стационара. Цели, задачи, принципы, порядок проведения удаленного наблюдения, реабилитации и лечения пациентов с патологией бронхолегочной системы после выписки из стационара.</p>	
2.16	<p>Паллиативная медицинская помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p>	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ. Медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам пульмонологического профиля. Цели, задачи и принципы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, основываясь на этических нормах и с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного, его родственников или законных представителей. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. Понятие и прогнозирование траектории болезни (траектории умирания). Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний.</p>	ПК-4, ПК-7
2.17	<p>Промежуточная аттестация по модулю 2</p>	<p>Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.16.</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Формы аттестации³

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы.

Промежуточная аттестация по модулю 2:

проводится в форме зачета с оценкой и включает в себя: решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации по модулю 2:

Результаты тестирования оцениваются как «зачтено» (70% и более правильных ответов) или «не зачтено» (69% и менее правильных ответов).

К решению ситуационных задач, демонстрации умений в смоделированных и клинических условиях допускаются слушатели, результаты тестирования которых оценены как «зачтено».

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения,

³ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
	<p>включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.</p> <p>3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: физикальное обследование пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей; проведение диагностической пункции плевральной полости, взятие патологического выпота из плевральной полости; проведение респираторной поддержки.</p>

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности⁴ в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии;</p> <p>3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности;</p> <p>4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения - не менее 25 000 человек населения на 1 обучающегося.</p> <p>2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p>

⁴ Часть 4 статьи 82 Федерального закона N 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	<p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по терапии;</p> <p>3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности;</p> <p>4) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения - не менее 17 500 человек населения на 1 обучающегося.</p> <p>3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности;</p> <p>3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии - не менее 5 на 1 обучающегося.</p> <p>4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; терапии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности;</p> <p>3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии - не менее 5</p>

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	на 1 обучающегося.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы

Основная литература:

1. Пульмонология: нац. рук. Краткое изд. / под ред. А.Г. Чучалина и др. - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2020.
3. Интенсивная терапия в пульмонологии: моногр.: в 2 т. Т. 1 / под ред. С.Н. Авдеева; гл. ред. сер. А.Г. Чучалин . - М. : Атмосфера, 2015.
6. Бронхиальная астма : учеб. пособие / Л. В. Коршунова, О. М. Урясьев, Ю. А. Панфилов ; [Ряз. гос. мед. ун-т]. - М. : Изд. дом. "Логос Пресс", 2015.
9. Саркоидоз: учеб. пособие. для ординаторов по спец. 31.08.49 "Терапия" / О. М. Урясьев, А. В. Коршунова, С. В. Фалетрова ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань: РИО РязГМУ, 2016
10. Бронхоэктатическая болезнь: метод. рек. / О. М. Урясьев, А. В. Коршунова, С. А. Куликов ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2016.
12. Функциональные методы диагностики в пульмонологии: учеб. пособие для обуч. в ординатуре по спец. 31.08.49 - Терапия / Ю. А. Панфилов, В. А. Луняков ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2017
13. . Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии: рук. для врачей / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016
14. Клинические рекомендации по пульмонологическим нозологиям, Российское респираторное общество, Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии, - Москва, 2021г. Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ

Дополнительная литература:

1. Нарушения сердечного ритма и проводимости при бронхиальной астме : моногр. О. М. Урясьев, В. М. Варварин ; Ряз. гос. мед. ун-т. - М., 2011.
2. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии: рук. для врачей / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016
3. Токсикологические поражения органов дыхания: учеб. пособие / О. М. Урясьев, Е. Г. Чунтыжева, Ю. А. Панфилов ; [Ряз. гос. мед. ун-т]. - М. : Изд-во "Спутник+", 2015
4. Многоликая бронхиальная астма, диагностика, лечение и профилактика: [моногр.] / под ред. Г.Б. Федосеева и др. - СПб. : Нордмедиздат, 2011.
5. Дифференциальная диагностика туберкулеза и нетуберкулезных заболеваний легких. / В. Л. Добин, И. В. Панин ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2015.

6. Оптимизация дифференцированной диагностики заболеваний органов грудной полости/ Я. Н. Шойхет [и др.]. - Барнаул, 2014.
7. Храп и синдром обструктивного апноэ сна у взрослых и детей: практ. рук. для врачей / Р. В. Бузунов, И. В. Легейда, Е. В. Царева ; Клинич. санаторий "Барвиха". - М. : Б.и., 2013
8. Внебольничная пневмония у взрослых: практ. рек. по диагностике, лечению и профилактике : учеб. пособие для слушателей системы последиплом. образования / А. Г. Чучалин [и др.]. - М. : ООО "Изд. дом "М-Вести", 2006.
9. Одышка и ассоциированные синдромы: межрегион. сб. науч. тр. Вып. 4 / Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. В.Н. Абросимова. - Рязань : РИО РязГМУ, 2012.
10. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / под ред. Е.Е. Баженова и др. - М. : Бином, 2012.
11. Бронхиальная астма и ишемическая болезнь сердца: особенности сочетанного течения и возможности терапии: моногр. / О. М. Урясьев, А. А. Пыко ; [Ряз. гос. мед. ун-т]. - М. : Изд-во "Спутник+", 2012.
12. Атлас респираторных инфекций/ Хилл Адам Т., Уоллес Уильям А.Х., Эммануэл Хавьер ; пер. с англ. под ред. С.И. Овчаренко. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2011.
13. Применение методов клинического шкалирования и вопросников в пульмонологии: учеб. пособие для врачей-слушателей ФПДО по спец. "Терапия" / В. Н. Абросимов [и др.] ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2011.
14. Легочная гипертензия, ассоциированная с хронической обструктивной болезнью легких: учеб.-метод. пособие / В. Н. Абросимов, Л. А. Жукова, С. Н. Котляров ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2011.
15. Исследование функции внешнего дыхания : учебно-метод. пособие для слушателей ФПДО по спец. "Функцион. диагностика" / М. С. Якушина, А. В. Соколов ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РязГМУ, 2010
16. Бронхоэктазы/А.Г.Чучалин - М. : МИА, 2016.
17. Хроническая обструктивная болезнь легких : моногр. / науч. ред. С.И. Овчаренко; гл. ред. сер. А.Г. Чучалин . - 2-е изд., стер. - М. : Атмосфера, 2011.
18. . Пневмонии / В. Д. Гольдштейн. - М. : БИНОМ, 2011.
19. Кашель / А. Г. Чучалин, В. Н. Абросимов ; [Ряз. гос. мед. ун-т]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЗАО РИЦ "Человек и лекарство", 2014.
20. Лучевая диагностика. Грудная клетка / М. Галански [и др.] ; пер. с англ. В.Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2013.
21. Справочник по пульмонологии/ под ред. А.Г. Чучалина, М.М. Ильковича. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2014

Перечень электронных ресурсов

№	Ресурс	Описание
1	www.rzgmu.ru	Сайт ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
2	www.rosmedlib.ru	Консультант врача «Электронная медицинская библиотека»
3	www.scopus.com .	Библиографическая и реферативная база данных Scopus.
4	http://нэб.рф/ .	Национальная электронная библиотека («НЭБ»).
5	«Юрайт» biblio-online.ru	Коллекция книг ЭБС "Юрайт".
6	https://cr.minzdrav.gov.ru/cli_n_recomend	Рубрикатор Клинических рекомендаций
7	http://elibrary.ru/	Сайт Научной электронной библиотеки
8	https://www.internist.ru/	Всероссийский образовательный интернет-ресурс

		для врачей
9	http://www.far.org.ru/recommendation	Сайт рекомендаций Федерации анестезиологов и реаниматологов России
10	www.pulmonology.ru/	Архив журнала «Пульмонология»
11	www.antibiotic.ru	Архив журнала «Антибиотики и антимикробная терапия»
12	http://spulmo.ru/	Сайт Российского Респираторного общества
13	https://urait.ru/	ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям,
14	https://femb.ru	Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность