

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2026 14:41:20
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

УТВЕРЖДЕНО

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Пульмонология

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.45 Пульмонология

Разработчики: кафедра факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Урясьев Олег Михайлович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша
Коршунова Людмила Владимировна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Смирнова Елена Амишевна	д.м.н., доцент	Зав. кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Гольдина Елена Михайловна	к.м.н.	заведующая пульмонологическим отделением ГБУ РО «Областная клиническая больница»

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Пульмонология»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие универсальные компетенции (далее – УК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.з1 Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. УК-1.з2 Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации.	УК-1.у1 Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. УК-1.у2 Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности.	УК-1.н1 Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. УК-1.н2 Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. УК-1.н3 Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.з1 Методы управления работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.з2 Основы конфликтологии и социопсихологии.	УК-3.у1 Осуществлять контроль за работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, урегулировать конфликты внутри коллектива, стимулировать и оценивать вклад каждого участника команды в достижение общих целей. УК-3.у2 Создавать стратегии для командной деятельности. УК-3.у3 Проявлять лидерские качества при руководстве командным взаимодействием для достижения поставленных целей.	УК-3.н1 Организация процесса и контроля работы коллектива.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.з1 Этические и деонтологические аспекты современной медицины. УК-4.з2 Нормы социокультурного взаимодействия.	УК-4.у1 Отбирать и применять стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. УК-4.у2 Поддерживать профессиональные связи с представителями различных этнических групп, религий и культур. УК-4.у3 Вести документацию и деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и	УК-4.н1 Навыки профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов, их этнических, конфессиональных и культурных отличий. УК-4.н2 Организация

			неофициальных писем, а также социокультурные различия в оформлении корреспонденции.	документооборота и ведение деловой переписки с коллегами и представителями разных групп населения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.31 Основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории. УК-5.32 Здоровьесберегающие технологии. УК-5.33 Пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	УК-5.y1 Намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.y2 Осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	УК-5.n1 Владение методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.n2 Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению нестандартных профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения. УК-5.n3 Планирование собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучение дополнительных образовательных программ.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.31 Основные принципы деятельности организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. ОПК-2.32 Структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций. ОПК-2.33 Порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.	ОПК-2.y1 Прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ОПК-2.y2 Анализировать потребности общества в оказании медицинской помощи, в том числе в удобных формах, соответствующих запросу населения, рассчитывать потребность населения в медицинской помощи. ОПК-2.y3 Опирается на системные требования к организации оказания медицинской помощи населению, организовывать маршрутизацию пациентов. ОПК-2.y4 Реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа	ОПК-2.n1 Принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. ОПК-2.n2 Навыками подготовки и проведения выборочного медико-статистического исследования по вопросам клинической медицины с использованием современных математико-статистических методов и средств

		ОПК-2.34 Критерии оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.35 Основные медико-статистические показатели. ОПК-2.36 Методы оценки качества медицинской помощи. ОПК-2.37 Организационно-управленческую и нормативную документацию по деятельности службы медицины катастроф в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	жизни. ОПК-2.y5 Организовать в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала. ОПК-2.y6 Применять методы медицинской статистики в интересах управления лечебным учреждением. ОПК-2.y7 Определять и анализировать статистические показатели, характеризующие движение, состав, исходы лечения пациентов, деятельность лечебного учреждения. ОПК-2.y8 Оценивать обстановку, определять задачи и пути их решения. ОПК-2.y9 Осуществлять взаимодействие и мероприятия по управлению персоналом в чрезвычайных ситуациях. ОПК-2.y10 Организовать оказание первой и первичной медико-санитарной помощи в очаге поражения при ЧС.	вычислительной техники. ОПК-2.n3 Организационными навыками управления при ликвидации медико-санитарных потерь в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.
Педагогическая деятельность	ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.31 Основы педагогического подхода при взаимодействии с пациентом, его семьей и младшим/средним медицинским персоналом, модели изменения поведения. ОПК-3.32 Принципы и методы эффективной клинической коммуникации, возрастные и психосоциальные особенности восприятия информации пациентом. ОПК-3.33 Методики обучения пациента и его родственников навыкам самоконтроля, самообслуживания и управления заболеванием. ОПК-3.34 Основы мотивационного консультирования и принципы преодоления сопротивления лечению, языковые, культурные и когнитивные барьеры в общении с пациентом. ОПК-3.35 Нормативно-правовые основы реализации образовательных программ среднего, высшего и дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического	ОПК-3.y1 Оценивать образовательные потребности и готовность к обучению конкретного пациента или сотрудника. ОПК-3.y2 Ставить реалистичные цели обучения и выбирать адекватные формы донесения информации. ОПК-3.y3 Применять интерактивные методы в общении с пациентом. ОАК-3.y4 Эффективно инструктировать младший персонал у постели больного. ОПК-3.y5 Разрабатывать и адаптировать понятные для пациента или конкретной группы памятки, планы лечения, чек-листы, графики приема лекарств. ОПК-3.y6 Создавать краткие алгоритмы действий для коллег. ОПК-3.y7 Анализировать эффективность своего общения с пациентами и коллегами, выявлять коммуникативные ошибки и целенаправленно работать над их исправлением. ОПК-3.y8 Использовать обратную связь для профессионального роста как клинициста-коммуникатора. ОПК-3.y9 Участвовать в разработке и проведении учебных занятий с обучающимися по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. ОПК-3.y10 Применять различные формы и методы педагогического контроля для объективной оценки уровня подготовки обучающихся.	ОПК-3.v1 Владение техниками проведения структурированной обучающей беседы с пациентом (консультирование) и методами контроля усвоения информации. ОПК-3.v2 Навык наставничества в рабочей паре врач-медсестра/медбрат. ОПК-3.v3 Устойчивый навык использования педагогического подхода в повседневной клинической практике для повышения приверженности лечению, профилактики заболеваний и формирования партнерских отношений «врач-пациент». ОПК-3.v4 Способность к самообучению и интеграции новых коммуникативных технологий в практику. ОПК-3.n5 Владение методикой преподавания профильных дисциплин в медицинских образовательных организациях, включая планирование учебного времени, выбор методов

		образования (порядки организации образовательной деятельности, требования к допуску педагогических кадров и т.д.). ОПК-3.36 Современные педагогические технологии, методы активного обучения и критерии оценки знаний, умений и навыков обучающихся в системе среднего и высшего медицинского образования. ОПК-3.37 Психолого-педагогические основы наставничества, особенности профессиональной социализации и адаптации обучающихся в медицинской организации.	ОПК-3.у11 Осуществлять наставническую деятельность в отношении обучающихся, обеспечивая планомерное формирование у них профессиональных компетенций и клинического мышления.	обучения и оценку результатов освоения образовательной программы. ОПК-3.н6 Навык организации и проведения симуляционных тренингов, клинических конференций, разборов клинических случаев для обучающихся. ОПК-3.н7 Способность к методичному сопровождению обучающихся в его профессиональном развитии.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	ОПК-4.31. Нормативные правовые акты, регулирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. ОПК-4.32. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология», в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. ОПК-4.33. Актуальная Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.34. Клиническая и лучевая семиотика заболеваний бронхолегочной системы. ОПК-4.35. Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы. ОПК-4.36. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы при наличии	ОПК-4.у1. Собирать жалобы, анамнез жизни и анамнез заболевания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них, у их законных представителей либо лиц, осуществляющих уход. ОПК-4.у2. Интерпретировать и анализировать сведения, полученные от пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них, их законных представителей либо лиц, осуществляющих уход. ОПК-4.у3. Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей. ОПК-4.у4. Анализировать и интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.у5. Оценивать функцию легких, определять вид и степень дыхательной недостаточности. ОПК-4.у6. Определять показания к лабораторным и инструментальным обследованиям, а также к консультациям врачей-специалистов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.у7. Обосновывать и планировать необходимый объем лабораторного и инструментального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.у8. Направлять пациентов с заболеваниями	ОПК-4.н1. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ОПК-4.н2. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них в стационарных условиях.

	сопутствующей патологии. ОПК-4.37. Особенности клинических проявлений и течения внелегочных заболеваний, сопровождающихся поражением бронхолегочной системы. ОПК-4.38. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы, включая жизнеугрожающие состояния, связанные с нарушениями дыхания, и меры их профилактики. ОПК-4.39. Особенности клинических проявлений, течения, выявления и профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в возрасте до 18 лет при наличии заболевания или подозрения на него. ОПК-4.310. Клинические синдромы и симптомы у пациентов с бронхолегочными заболеваниями, являющиеся основанием для проведения отдельных, в том числе высокотехнологичных, лабораторных и инструментальных исследований, а также направления к врачам-специалистам. ОПК-4.311. Медицинские показания к оказанию пациентам помощи при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях. ОПК-4.312. Лабораторные и инструментальные методы исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-4.313. Осложнения, побочные эффекты и нежелательные, в том числе непредвиденные, реакции, возникающие при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы.	бронхолегочной системы или подозрением на них на лабораторные и инструментальные исследования, а также на консультации врачей-специалистов. ОПК-4.y9. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, а также заключения врачей-специалистов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y10. Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе с учетом данных лабораторного и инструментального обследования. ОПК-4.y11. Выполнять диагностическую пункцию плевральной полости и забор патологического выпота у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y12. Проводить исследование функции внешнего дыхания методом спирометрии, включая пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y13. Анализировать и интерпретировать показатели диффузионной способности легких у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y14. Анализировать и интерпретировать результаты бодиплетизмографии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y15. Оценивать и интерпретировать данные лучевых методов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y16. Оценивать нарушения дыхания во сне у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.y17. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных и непредвиденных реакций, возникших при проведении лабораторных и инструментальных исследований. ОПК-4.y18. Проводить дифференциальную диагностику, в том числе для выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-4.y19. Взаимодействовать с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований и установлении диагноза у пациентов до 18	
--	---	--	--

		ОПК-4.314. Основные принципы проведения дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-4.315. Принципы организации медицинской сортировки и порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации. ОПК-4.316. Правила формулировки диагноза. ОПК-4.317. Порядок организации медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах. ОПК-4.318. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики состояний при заболеваниях бронхолегочной системы, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.	лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на них. ОПК-4.у20. Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в условиях стационара. ОПК-4.у21. Формулировать диагноз. ОПК-4.у22. Проводить медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах. ОПК-4.у23. Готовить и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации.	
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.31. Нормативные правовые акты, регулирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.32. Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология», в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.33. Медицинские показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов,	ОПК-5.у1. Составлять план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.у2. Обосновывать назначение и применение лекарственных препаратов, лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом индивидуальных особенностей, коморбидных состояний и беременности. ОПК-5.у3. Назначать пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы лекарственные препараты, лечебные процедуры, медицинские изделия и лечебное питание. ОПК-5.у4. Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.у5. Направлять пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на консультацию к врачу-торакальному хирургу.	ОПК-5.н1. Назначение и проведение лечения детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, а также контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ОПК-5.н2. Назначение и проведение лечения детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, а также контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях.	

	медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.34. Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, используемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.35. Дозировки лекарственных препаратов с учетом возраста пациента и наличия коморбидной патологии. ОПК-5.36. Показания и противопоказания к респираторной поддержке, а также критерии ее неэффективности. ОПК-5.37. Задачи, показания и основные требования к использованию телемедицинских технологий в практике врача-пульмонолога. ОПК-5.38. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме. ОПК-5.39. Медицинские показания и противопоказания к направлению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на хирургическое лечение.	ОПК-5.у6. Осуществлять мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ОПК-5.у7. Назначать лекарственные препараты и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ОПК-5.у8. Назначать немедикаментозное лечение, включая дыхательную гимнастику и лечебную физкультуру, пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ОПК-5.у9. Проводить респираторную поддержку, включая кислородотерапию, поддержку дыхания в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP-терапию), двухфазную поддержку дыхания (BiPAP-терапию) и неинвазивную вентиляцию легких. ОПК-5.у10. Оценивать правильность проведения и эффективность длительной кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких. ОПК-5.у11. Оценивать эффективность и безопасность лекарственной терапии, лечебных процедур, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических методов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-5.у12. Разрабатывать меры профилактики осложнений, побочных действий, нежелательных и непредвиденных реакций, возникших вследствие диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии. ОПК-5.у13. Проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных и непредвиденных реакций, возникших вследствие диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии. ОПК-5.у14. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.	
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по	ОПК-6.31. Порядок организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.32. Основные подходы и методы медицинской реабилитации	ОПК-6.у1. Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации, включая обучающие мероприятия, для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-6.у2. Участвовать в подготовке программ и обучающих модулей по медицинской реабилитации для	ОПК-6.н1. Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых с заболеваниями

медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-6.33. Медицинские показания и противопоказания к реабилитационным мероприятиям у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы и к санаторно-курортному лечению. ОПК-6.34. Медицинские показания к направлению пациентов к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, включая реализацию индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения. ОПК-6.35. Механизмы влияния реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-6.36. Возможные побочные эффекты и осложнения медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, а также способы их профилактики. ОПК-6.37. Методы оценки эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.	медицинских работников, пациентов и их родственников. ОПК-6.у3. Организовывать и проводить обучающие программы по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников с учетом показаний, противопоказаний и характера патологии дыхательной системы. ОПК-6.у4. Определять медицинские показания к проведению мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-6.у5. Определять медицинские показания и противопоказания к направлению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, включая реализацию индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.у6. Направлять пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, включая реализацию индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.у7. Проводить мероприятия медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы в пределах компетенции врача-пульмонолога. ОПК-6.у8. Контролировать выполнение плана медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, включая реализацию индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.у9. Контролировать и оценивать эффективность индивидуальных и групповых занятий с пациентами и медицинскими работниками по основным принципам и техникам реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.	бронхолегочной системы, включая реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ОПК-6.н2. Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, включая реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях.
ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	ОПК-7.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности. ОПК-7.32. Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную	ОПК-7.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-7.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ОПК-7.у3. Направление гражданина для решения вопроса о	ОПК-7.н1. Проведение медицинских экспертиз в отношении взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, и их документальное оформление. ОПК-7.н2. Проведение медицинских экспертиз в

	экспертизу. ОПК-7.33. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ОПК-7.34. Сроки временной нетрудоспособности. ОПК-7.35. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации.	временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации ОПК-7.у4. Участие в работе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ОПК-7.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу. ОПК-7.у6. Оформление медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.	отношении детей с заболеваниями бронхолегочной системы и их документальное оформление.
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. ОПК-10.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. ОПК-10.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	ОПК-10.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. ОПК-10.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). ОПК-10.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. ОПК-10.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. ОПК-10.у6. Оценка количества пострадавших. ОПК-10.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме.	ОПК-10.н1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.н2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме ОПК-10.н3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).

	дыхательных путей инородным телом и иных угрожающие жизни и здоровью нарушения дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливания ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. ОПК-10.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой помощи. ОПК-10.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). ОПК-10.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-10.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. ОПК-10.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-10.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ОПК-10.312. Правила остановки наружных кровотечений. ОПК-10.313. Правила наложения	ОПК-10.y8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. ОПК-10.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. ОПК-10.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. ОПК-10.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. ОПК-10.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.y14. 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. ОПК-10.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). ОПК-10.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. ОПК-10.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-10.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. ОПК-10.y19. Промывание желудка. ОПК-10.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. ОПК-10.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-10.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. ОПК-10.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. ОПК-10.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его	
--	---	--	--

	повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-10.з15. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств. ОПК-10.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-10.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой помощи.	состояния. ОПК-10.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. ОПК-10.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
--	---	---	--

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Медицинская деятельность	ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	ПК-1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. ПК-1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы. ПК-1.з3. Действующая Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.	ПК-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. ПК-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. ПК-1.у3. Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных	Пк-1.н1. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ПК-1.н2. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в стационарных условиях.

	ПК-1.34. Клиническая и лучевая семиотика заболеваний бронхолегочной системы. ПК-1.35. Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы. ПК-1.36. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний. ПК-1.37. Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний с поражением бронхолегочной системы. ПК-1.38. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы (в том числе, угрожающие жизни состояния, связанные с расстройством дыхания) и меры их предупреждения. ПК-1.39. Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-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. ПК-1.311. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях. ПК-1.312. Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-1.313. Осложнения, побочные	анатомо-функциональных особенностей. ПК-1.y4. Интерпретация и анализ результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y5. Определение функции легких, вида и степени дыхательной недостаточности. ПК-1.y6. Определение показаний для проведения лабораторных, инструментальных методов обследования и консультаций врачей-специалистов пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y7. Обоснование и планирование объема лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y8. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам. ПК-1.y9. Интерпретация и анализ результатов лабораторных, инструментальных обследований и консультаций врачей-специалистов пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y10. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе на основании полученных данных лабораторного и инструментального обследования. ПК-1.y11. Проведение диагностической пункции плевральной полости, взятие патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y12. Проведение исследования состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или
--	---	--

	действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.314. Принципы проведения дифференциального диагноза у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-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. ПК-1.y16. Правила формулирования диагноза. ПК-1.317. Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах. ПК-1.318. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы.	подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y13. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении исследования диффузионной способности легких у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y14. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении бодиплетизмографии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y15. Оценка и интерпретация данных, полученных при проведении лучевых методов обследования у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y16. Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. ПК-1.y17. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований. ПК-1.y18. Проведение дифференциального диагноза (в том числе с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме) у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-1.y19. 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. ПК-1.y20. Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях. ПК-1.y21. Формулирование диагноза. ПК-1.y22. Проведение медицинской сортировки и
--	---	---

			оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах. ПК-1.у23. Подготовка и осуществление медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации.	
	ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его эффективность и безопасность	ПК-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. ПК-2.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-2.33. Медицинские показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-2.34. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-2.35. Дозы лекарственных препаратов в зависимости от возраста и наличия коморбидной патологии. ПК-2.36. Показания и противопоказания к проведению респираторной поддержки, критерии неэффективности проведения респираторной поддержки. ПК-2.37. Задачи, показания, основные требования к применению телемедицинских технологий в практике врача-пульмонолога. ПК-2.38. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями	ПК-2.у1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-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. ПК-2.у3. Назначение лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-2.у4. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-2.у5. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на консультацию к врачу-торакальному хирургу. ПК-2.у6. Мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ПК-2.у7. Назначение лекарственных препаратов и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ПК-2.у8. Назначение немедикаментозного лечения, в том числе дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры, пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. ПК-2.у9. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях (СРАР-терапии) и двухфазной поддержки дыхания (BiPAP-терапии),	ПК-2.н1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых при заболеваниях бронхолегочной системы, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ПК-2.н2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях.

		бронхолегочной системы. ПК-2.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	неинвазивной вентиляции легких. ПК-2.у10. Оценка правильности проведения и эффективности длительной кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких. ПК-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. ПК-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. ПК-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. ПК-2.у14. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.	
	ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-3.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. ПК-3.з2. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-3.з3. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, санаторно-курортному лечению. ПК-3.з4. Медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения	ПК-3.у1. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе обучающих, для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-3.у2. Участие в разработке программ и обучающих модулей по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников. ПК-3.у3. Организация и проведение обучающих программ по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников с учетом показаний, противопоказаний и характера патологии дыхательной системы. ПК-3.у4. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской	ПК-3.н1. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ПК-3.н2. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых при заболеваниях бронхолегочной системы, в том

		мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения. ПК-3.35. Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-3.36. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения. ПК-3.37. Методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.	реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-3.у5. Определение медицинских показаний и 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. ПК-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. ПК-3.у7. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы. ПК-3.у8. Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. ПК-3.у9. Контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами, медицинскими работниками по основным принципам и техникам реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями.	числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях.
	ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	ПК-4.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников в части назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ. ПК-4.32. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядки оказания паллиативной	ПК-4.у1. Определение медицинских показаний и противопоказаний для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, определение показаний к госпитализации в отделение паллиативной помощи в экстренном и в плановом порядке. ПК-4.у2. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки	ПК-4.н1. Оказание паллиативной медицинской помощи детям и взрослым с заболеваниями бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара. ПК-4.н2. Оказание паллиативной медицинской помощи детям и взрослым с заболеваниями бронхолегочной системы в

		медицинской помощи взрослым и детям. ПК-4.33. Клинические рекомендации в части оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-4.34. Цели, задачи и принципы оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям. ПК-4.35. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ПК-4.36. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. ПК-4.37. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний. ПК-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.	боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-4.у3. Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи. ПК-4.у4. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы. ПК-4.у5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся на респираторной поддержке. ПК-4.у6. Общение с неизлечимо больным пациентом и его родственниками с соблюдением правил этики и деонтологии. ПК-4.у7. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям, родственникам) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход. ПК-4.у8. Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.	стационарных условиях.
	ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ПК-5.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности. ПК-5.32. Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу. ПК-5.33. Требования к оформлению медицинской документации для	ПК-5.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-5.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-5.у3. Направление гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на	ПК-5.н1. Проведение медицинских экспертиз в отношении взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, и их документальное оформление. ПК-5.н2. Проведение медицинских экспертиз в отношении детей с заболеваниями бронхолегочной системы и их документальное оформление.

		направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ПК-5.34. Сроки временной нетрудоспособности. ПК-5.35. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации.	экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации ПК-5.у4. Участие в работе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ПК-5.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу. ПК-5.у6. Оформление медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.	
	ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ПК-6.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-6.32. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. ПК-6.33. Основы здорового образа жизни, методы его формирования. ПК-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. ПК-6.35. Медицинские показания и	ПК-6.у1. Формирование и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения веса, снижение потребления алкоголя, табака, использования электронных устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. ПК-6.у2. Проведение санитарно-гигиенического просвещения населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы. ПК-6.у3. Проведение, контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоведения и самоконтроля. ПК-6.у4. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска. ПК-6.у5. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий. ПК-6.у6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	ПК-6.н1. Проведение санитарно-просветительной работы с населением и медицинскими работниками, направленной на формирование здорового образа жизни. ПК-6.н2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы.

	противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов. ПК-6.36. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий. ПК-6.37. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы. ПК-6.38. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-6.39. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). ПК-6.310. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-6.311. Объем профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	ПК-6.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. ПК-6.у8. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. ПК-6.у9. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения. ПК-6.у10. Проведение профилактических осмотров пациентов с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-6.у11. Определение наличия медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы. ПК-6.у12. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с заболеванием бронхолегочной системы в его медицинскую документацию. ПК-6.у13. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.
--	---	---

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм текущего контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 19 зачетных единиц /684 часа

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
1 семестр	432	264		168		
		12	252			
Раздел 1. Общие вопросы заболеваний органов дыхания						УК 1,3,4 ОПК 2,3,4,7 ПК 1,5,6
1.1. Организация оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в Российской Федерации						
1.1.1 Порядки оказания пульмонологической помощи в поликлиническом звене и стационаре	6		4	2		
1.1.2 Порядки оказания пульмонологической помощи в стационаре	6		4	2		
1.2. Нормальная и патологическая анатомия бронхолегочной системы						
1.2.1 Нормальная анатомия бронхолегочной системы	10		4	6		
1.2.2 Возможные аномалии бронхолегочной системы	10		4	6		
1.3. Физиология бронхолегочной системы (норма и патология) и бронхолегочных заболеваний						
1.3.1 Нормальная физиология бронхолегочной системы (механизмы вентиляции и газообмена, механизмы защиты, нормы физиологических параметров)	8		4	4		
1.3.2 Патология бронхолегочной системы (общие механизмы развития патологических процессов в системе дыхания, маркеры патологических состояний органов дыхания)	8		4	4		
1.4 Принципы и методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания						
1.4.1 Субъективные и физикальные методы обследования	4		4			
1.4.2 Лабораторные методы исследования (общие и биохимические анализы, анализы мокроты, БАЛ, плевральной пункции и др.)	4		4			

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
1.4.3 Рентгенологические методы обследования в пульмонологии (РКР, рентгенография, сцинтиграфия и др.)	12		4	8		
1.4.4 Эндоскопические методы в пульмонологии (фибробронхоскопия, узкоспектральная эндоскопия, торакоскопия и др.)	8		4	4		
1.4.5 Методы определения нарушений ФВД и оценки диффузионной способности легких)	8		4	4		
1.5. Симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы						
1.5.1 Общие симптомы поражения бронхолегочной системы (кашель, одышка, боль в грудной клетке и др.)	4		4			
1.5.2 Синдромы поражения паренхимы лёгких и бронхов (синдром бронхиальной обструкции, синдром уплотнения лёгочной ткани, синдром полости в лёгком)	8		4	4		
1.5.3 Синдромы поражения плевры	8		4	4		
1.5.4 Синдромы дыхательной недостаточности (острой и хронической)	8		4	4		
Рубежный контроль по разделу 1.	4		4		О	
Раздел 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания (часть 1)						УК1,3, 4,5 ОПК 2,4,5,6,7,10 ПК1,2,3,4,5,6
2.1. Нарушения дыхания, в том числе по время сна						
2.1.1 Физиология дыхания и общие механизмы нарушений (в том числе нарушение дыхания во время сна)	4		4			
2.1.2 Синдром обструктивного апноэ сна (СОАС): причины и симптомы	4		4			
2.1.3 Диагностика и методы оценки нарушений дыхания(в том числе нарушение дыхания во сне)	10		4	6		
2.1.4 Принципы лечения и профилактика СОАС	10		4	6		
2.2 Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка						
2.2.1 Острая дыхательная недостаточность	10		4	6		
2.2.2 Хроническая дыхательная недостаточность	10		4	6		

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
2.2.3 Принципы респираторной поддержки: от оксигенотерапии	4		4			
2.2.4 Неинвазивная вентиляция лёгких (НИВЛ)	10		4	6		
2.2.5 Инвазивная искусственная вентиляция лёгких (ИВЛ)	4		4			
2.2.6 Особые ситуации и сложные клинические случаи (разбор практических случаев с нетипичными сценариями и осложнениями.	4		4			
2.3. Инфекционные заболевания органов дыхания						
<i>Лекция: Инфекционные заболевания органов дыхания: пневмония</i>	2	2				
<i>Лекция: Инфекционные заболевания органов дыхания: ОРВИ и острый бронхит</i>	2	2				
2.3.1 Острые респираторные заболевания	9		4	5		
2.3.2 Вирусные поражения легких в том числе COVID 19	4		4			
2.3.3 Острый бронхит	4		4			
2.3.4 Пневмонии внебольничные: этиология, патогенез, современная классификация	14		4	10		
2.3.5 Пневмонии внебольничные: клиника, диагностика	4		4			
2.3.6 Пневмонии внебольничные: лечение	4		4			
2.3.7 Пневмонии нозокомиальные: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.3.8 Пневмонии нозокомиальные: диагностика, лечение	4		4			
2.3.9 Хронический бронхит: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.3.10 Хронический бронхит: диагностика и лечение	9		4	5		
2.4. Обструктивные заболевания органов дыхания						
<i>Лекция: Бронхиальная астма</i>	2	2				
<i>Лекция: Хроническая обструктивная болезнь легких</i>	2	2				
2.4.1 Обструктивные заболевания лёгких. Патофизиология обструкции.	4		4			
2.4.2 Хроническая обструктивная болезнь	4		4			

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
лёгких (ХОБЛ): этиология, патогенез, современная классификация						
2.4.3 Хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ): клиника, диагностика	4		4			
2.4.4 Хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ): лечение	10		4	6		
2.4.5 Бронхиальная астма: этиология, патогенез, современная классификация	4		4			
2.4.6 Бронхиальная астма: клиника, диагностика	4		4			
2.4.7 Бронхиальная астма: лечение	10		4	6		
2.4.8 Образовательные программы для пациентов ХОБЛ и бронхиальной астмой	4		4			
2.4.9 Бронхоэктазы: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.4.10 Бронхоэктазы: диагностика и лечение	4		4	6		
2.4.11 поражение мелких дыхательных путей (бронхиолит)	4		4	6		
2.5. Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания						
<i>Лекция: Интерстициальные заболевания органов дыхания</i>	2	2				
2.5.1 Интерстициальные заболевания лёгких (ИЗЛ): этиология, современная классификация	4		4			
2.5.2 Клинические и рентгенологические паттерны ИЗЛ.	4		4			
2.5.3 Неспецифическая интерстициальная пневмония: клиника, диагностика, лечение	10		4	6		
2.5.4 Идиопатический лёгочный фиброз (ИЛФ): клиника, диагностика, лечение	10		4	6		
2.5.5 Гиперсенситивный пневмонит: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.5.6 Гиперсенситивный пневмонит: лечение	10		4	6		
2.5.7 Саркоидоз: этиология, патогенез, современная классификация	10		4	6		
2.5.8 Саркоидоз: клиника, диагностика	4		4			
2.5.9 Саркоидоз: лечение	4		4			
2.5.10 Клинические разборы и разбор сложных случаев с обсуждением	4		4			

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
дифференциальной диагностики, тактики ведения, возможных осложнений.						
2.6 Микозы и нетуберкулезный микобактериоз						
<i>Лекция: микозы и нетуберкулезный микобактериоз</i>	2	2				
2.6.1 Нетуберкулезный микобактериоз: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.6.1 Нетуберкулезный микобактериоз: диагностика, лечение	10		4	6		
2.6.1 Микозы лёгких: этиология, патогенез, клиника	4		4			
2.6.1 Микозы легких: лечение	10		4	6		
2.6.1 Дифференциальная диагностика разных форм микозов легких (аспергиллё, мукормико, кандидоз и др.)	10		4	6		
Рубежный контроль по разделу 2 (часть 1).	4		4		СЗ, ПН	
<i>Зачёт</i>					О	
2 семестр	252	132		84		
		12	120			
Раздел 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания (часть 2)						УК1,3, 4,5 ОПК 4,5,6,7,10 ПК1,2,3,4,5,6
2.6. Заболевания органов дыхания сосудистого генеза						
2.6.1 ТЭЛА: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	4		4			
2.6.2 Легочная артериальная гипертензия (ЛАГ): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	8		4	4		
2.6.3 Другие заболевания органов дыхания сосудистого генеза: васкулиты с поражением лёгких, ишемические и тромботические поражения лёгких.	4		4			
2.7. Опухоли легких, плевры и средостения						
<i>Лекция: рак легкого</i>	2	2				
2.7.1 Рак легкого: этиология, классификация, клиника	6		4	2		
2.7.2 Рак легкого: диагностика, принципы терапии	6		4	2		
2.8. Заболевания и патологические состояния с преимущественным						

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
поражением плевры						
<i>Лекция: плевриты</i>	2	2				
2.8.1 Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты, гидроторакс, спонтанный пневмоторакс.	8		4	4		
2.9. Профессиональные заболевания органов дыхания						
<i>Лекция: Профессиональные заболевания органов дыхания</i>	2	2				
2.9.1 Силикоз, пневмокониозы	8		4	4		
2.9.2 Хронический пылевой бронхит, профессиональная ХОБЛ, БА	4		4			
2.9.3 Профессиональный экзогенный аллергический альвеолит, токсические бронхиолиты и бронхиты	8		4	4		
2.10. Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи						
2.10.1 Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи (риниты, трахеобронхиальная дискинезия и др.)	8		4	4		
2.11. Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста						
<i>Лекция: Врожденные аномалии развития легких, патология новорожденных</i>	2	2				
2.11.1 Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста	8		4	4		
2.12. Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких						
<i>Лекция: Муковисцидоз</i>	2	2				
2.12.1 Муковисцидоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика	4		4			
2.12.2 Муковисцидоз: лечение	8		4	4		
2.12.3 Другие наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: дефицит α -1-ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительнотканые синдромы, болезнь Рандю-Ослера.	8		4	4		

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
2.12.4 Редкие формы легочной диссеминации (идиопатический гемосидероз легких, синдром Гудпасчера, альвеолярный протеиноз, лейомиоматоз легких)	8		4	4		
2.13. Респираторные проявления внелегочных заболеваний						
<i>Лекция: одышка</i>	1	1				
<i>Лекция: интерстициальные поражения легких при системных заболеваниях</i>	1	1				
2.13.1 Поражение легких при аутоиммунных и системных заболеваниях	4		4			
2.13.2 Одышка – как мультидисциплинарная проблема	4		4			
2.14. Лекарственные препараты, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний органов дыхания						
2.14.1 Медикаментозные методы лечения (бронхолитики, муколитики, противокашлевые, цитостатики)	4		4			
2.14.2 Медикаментозные методы лечения (антибактериальные, противовоспалительные, противовирусные средства)	4		4			
2.14.3 Иновационные средства в терапии пульмонологических больных. Средства доставки лекарств	8		4	4		
2.14.4 Немедикаментозные методы лечения и вакцинация	8		4	4		
2.15. Медицинская реабилитация и экспертиза пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы						
2.15.1 Основы медицинской реабилитации и экспертизы при заболеваниях бронхолегочной системы	8		4	4		
2.15.2 Методы физической реабилитации, физиотерапевтические и другие дополнительные методы	8		4	4		
2.16. Паллиативная медицинская помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы						

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
2.16.1 Основы и принципы паллиативной помощи в пульмонологии.	8		4	4		
2.16.2 Практические аспекты паллиативной помощи в пульмонологии и сопровождение больных (на практических примерах)	8		4	4		
Рубежный контроль по разделу 2 (часть 2)	4		4		СЗ	УК1,3, 4,5 ОПК 4,5,6,10 ПК1,2,4,5
Раздел 3 Оказание медицинской помощи в экстренной форме						
3.1. Неотложные состояния в пульмонологии						
3.1.1 Основные жизнеугрожающие состояния и алгоритм действий (острая дыхательная недостаточность, астматический статус, кровохарканье и лёгочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс).	8		4	4		
3.1.2 Дифференциальная диагностика с разбором ошибок на конкретных ситуациях.	4		4			
3.2. Оказание медицинской помощи при экстренных ситуациях						
3.2.1 Алгоритм действий и базовые реанимационные мероприятия	6		2	4		
3.2.2 Специфика неотложных состояний в пульмонологии	6		2	4		
Рубежный контроль по разделу 3.	4		4		Т	
Экзамен	36					
ИТОГО	684	24	372	252		
		396				

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, ПН – оценка практических навыков.

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Респираторная медицина. Руководство. Под редакцией академика РАМН А.Г. Чучалина. ПульмоМедиа, 2024. Т. 1. 668 с.

2. Респираторная медицина. Руководство. Под редакцией академика РАМН А.Г. Чучалина. ПульмоМедиа, 2024. Т. 2. 734 с.
3. Пульмонология. Оксфордский справочник. Чапман С., Робинсон Г., Шриманкер Р. и др.; Пер. с англ.; под ред. С.Н. Авдеева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 944 с.
4. Салухов В. В. Практическая пульмонология: руководство для врачей / под ред. В.В. Салухова, М.А. Харитонов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 416 с. URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457801.html>
5. Высокоразрешающая компьютерная томография легких. И.Е. Тюрин. М. : Атмосфера, 2025. 320 с.
6. Интенсивная терапия в пульмонологии: моногр.: в 2 т. / под ред. С.Н. Авдеева; гл. ред. сер. А.Г. Чучалин. М. : Атмосфера, 2015.
7. Бронхиальная астма / Л.В. Коршунова, С.И. Глотов, О.М. Урясьев, А.Э. Червяков, С.И. Глотов, И.Б. Пономарева, учебное пособие (для ординаторов по специальностям: терапия, пульмонология, ОВП), г. Рязань: ОТСиОП, 2025, 153 с.
8. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 440 с.
9. Клинические рекомендации по пульмонологическим нозологиям, Российское респираторное общество, Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии. М., 2021 г. URL: https://minzdrav.gov.ru /smartphone _apps_rubrikator_kr.

Дополнительная учебная литература:

1. 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.
2. Бронхоэктатическая болезнь: метод. рек. / О.М. Урясьев, А.В. Коршунова, С.А. Куликов; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2016.
3. 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.
4. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии: рук. для врачей / В.Л. Кассиль и др. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2016.
5. Стручков, П.В. Спирометри: рук. для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. 2-е изд., испр. и доп. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2019. 106 с.
6. Чучалин А. Г. Кашель / А.Г. Чучалин, В.Н. Абросимов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 160 с. URL: [https://www.studentlibrary.ru/book/ ISBN9785970437285.html](https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437285.html)
7. Внебольничная пневмония у взрослых: учеб. пособие для врачей-терапевтов, врачей-пульмонологов, врачей общей врачебной практики (семейных врачей), врачей-лечебников (врачей-терапевтов участковых) / О.М. Урясьев, Л.В. Коршунова, С.И. Глотов и др.; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2022. 199 с.
8. Рак легкого / Ш.Х. Ганцев и др. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 224 с.
9. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 560 с.
10. Интерстициальные заболевания легких: учеб. пособие/ Ряз. гос. мед. ун-т; сост. О.М. Урясьев, А.В. Шаханов, Л.В. Коршунова, В.А. Луняков, С.И. Глотов. Рязань: РИО РязГМУ, 2022. 88 с.

11. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / гл. ред. тома В.Н. Троян, А.И. Шехтер. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 584 с.
12. Дифференциальная диагностика туберкулеза и нетуберкулезных заболеваний легких. / В.Л. Добин, И.В. Панин; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2015.
13. Ингаляционная терапия / под ред. С.Н. Авдеева, В.В. Архипова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 400 с.
14. Профессиональные болезни / под ред. Н.А. Мухина, С.А. Бабанова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 576 с.
15. Функциональные нарушения дыхания / О.М. Урясьев, С.И. Готов, И.Б. Пономарева, Л.В. Коршунова, С.В. Берстнева : учебное пособие (терапия, ОВП, леч.дело, пульмонология, кардиология, функциональная диагностика). Рязань, типография Book Jet, 2025 117 с.
16. Бронхит у взрослых: острый и хронический: учебное пособие для ординаторов по специальностям 31.08.49 Терапия и 31.08.45 Пульмонология. / О.М. Урясьев, Э.С. Бельских, С.В. Фалетрова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2025. 98 с.
17. Муковисцидоз. Издание 2-е., переработанное и дополненное / Н.Ю. Каширская. М. : Медпрактика-М, 2021. 680 с.
18. Детская пульмонология: национальное руководство / под редакцией профессора Б.М. Блохина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021 960 с.
19. Гериатрическая пульмонология: руководство для врачей / Е.С. Лаптева. М : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 160 с.

3.2. Перечень электронных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
- Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>
- ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgmu.ru>
- Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>
- «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>
- Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.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. Открытый доступ: <https://femb.ru>

– MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

– DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.ru>

– Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

– аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;

– помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

– помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, необходимыми для соответствующего медицинского профиля, а также расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения практических навыков обучающимися;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).