



## **1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО**

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.45 «Пульмонология» – подготовка квалифицированного врача-пульмонолога, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

## **2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Продолжительность обучения иностранных граждан может быть увеличена. При этом ординатор осваивает дополнительный модуль программы «ординатура+». Продолжительность и содержание модуля «ординатура+», как правило, определяется требованиями зарубежных стран, в которых выпускник программы ординатуры будет осуществлять трудовую деятельность.

## **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО**

Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.45 «Пульмонология» могут осуществлять свою деятельность в специализированных учреждениях здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь лицам с заболеваниями органов дыхания, а также в многопрофильных медицинских учреждениях, имеющих в своей структуре специализированные лечено-диагностические отделения (Центры).

## **5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ**

К обучению в ординатуре по специальности *31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье* допускаются лица, имеющие высшее медицинское профессиональное образование по специальности по специальности «лечебное дело», или «педиатрия», или «медико-профилактическое дело», или «стоматология» (в соответствии с Номенклатурой специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации).

Порядок приема в ординатуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Приказом Министерства здравоохранения РФ от «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры», Правилами приема в РУДН для обучения по основным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования, оцениваемого по 100-балльной системе. Поступающий также вправе предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях. Конкурсные баллы складываются из суммы баллов за вступительное тестирование и индивидуальные достижения.

Обязательным условием для поступления является знание русского языка на уровне, достаточном для общения с коллегами и пациентами, ведения медицинской документации.

## 5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ординатуры вправе реализовываться с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (занятия лекционного типа Блока 1).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. Программа адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования по программе ординатуры может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

<b>Практика*</b>	<b>База проведения практики</b> ( <i>наименование организации, место нахождения</i> )
Производственная: клиническая практика (базовая)	ГБУЗ «Городская клиническая больница им. В.В. Виноградова Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
	ГБУЗ «Городская клиническая больница им. А.К. Ерамишанцева Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
	ФГБНУ Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

**01 Образование и наука** (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

**02 Здравоохранение** (в сфере пульманологии);

**07 Административно-управленческая и офисная деятельность** (в сфере здравоохранения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

6.2. В рамках освоения программы ординатуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

6.3.1 Перечень профессиональных стандартов (далее также – ПС), соотнесенных с ФГОС ВО по специальности *31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье*

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
<b>02 Здравоохранение</b>		
1.	02.058 Врач-пульмонолог	Профессиональный стандарт «Врач-пульмонолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №101 от 02 февраля 2022 года, регистрационный номер 67706 от 11 марта 2022 года

6.3.2 Обобщенные трудовые функции и трудовые функции (далее также – ОТФ, ТФ), соответствующие профессиональной деятельности выпускников ординатуры, выделенные Университетом для реализации обучения в рамках ОПОП ВО

<b>Профессиональный стандарт 31.08.45 «Пульмонология»</b>			
<b>Общие трудовые функции</b>		<b>Трудовые функции</b>	
код	наименование	Наименование	код
А	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы	Диагностика заболеваний бронхолегочной системы	А\01.8
		Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности	А\02.8
		Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации	А\03.8

<b>Профессиональный стандарт 31.08.45 «Пульмонология»</b>			
<b>Общие трудовые функции</b>		<b>Трудовые функции</b>	
		при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
		Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	А\04.8
		Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	А\05.8
		Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	А\06.8
		Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А\07.8
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме	А\08.8

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО**

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

<b>Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>
УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2. Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3. Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках; УК-1.4. Владеет методами оценки и верификации информации.
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые

Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	<p>результаты и возможные сферы их применения;</p> <p>УК-2.3. Умеет прогнозировать результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата;</p> <p>УК-2.4. Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения.</p>
<p>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p>	<p>УК-3.1. Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации;</p> <p>УК-3.2. Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи;</p> <p>УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности;</p> <p>УК-3.4. Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды.</p>
<p>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p>	<p>УК-4.1. Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>УК-4.2. Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения.</p>
<p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p>	<p>УК-5.1. Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;</p> <p>УК-5.2. Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории;</p> <p>УК-5.3. Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории.</p>



7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту ОПК -1.2. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике ОПК-1.3. Способен использовать наукометрические базы данных в профессиональной деятельности ОПК-1.4. Знает и способен соблюдать правила информационной безопасности
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-2.1. Знает основные принципы организации медицинской помощи населению на разных этапах ее оказания и критерии оценки качества в сфере здравоохранения ОПК-2.2. Умеет рассчитывать, оценивать и интерпретировать медико-статистические показатели для оценки популяционного здоровья, организации и качества оказания медицинской помощи ОПК-2.3. Владеет методами статистического анализа показателей оценки здоровья населения, медицинской организации, качества медицинской помощи
Педагогическая деятельность	ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципов осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования ОПК-3.2. Умеет осуществлять отбор адекватных цели и содержания форм, методов обучения и воспитания, использовать актуальные, интерактивные педагогические технологии ОПК-3.3. Владеет навыками планирования цели и содержания обучения и

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		воспитания в соответствии с государственными образовательными стандартами
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	ОПК-4.1 Знает клиническую симптоматику, этиологию и патогенез болезней органов дыхания ОПК-4.2 Умеет выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы, связанные с заболеваниями органов дыхания, в том числе требующие только паллиативной помощи ОПК-4.3 Владеет методикой обоснования и постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	ОПК-5 Способен назначить лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и(или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Знает основные принципы организации лечения пациентов с заболеваниями органов дыхания, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения ОПК-5.2. Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболеваний органов дыхания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины ОПК-5.3. Умеет обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями органов дыхания ОПК-5.4. Владеет навыками осуществления контроля эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и(или) состояниях, в том числе	ОПК-6.1. Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания ОПК-6.2. Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания ОПК-6.3 Владеет методиками использования лечебных факторов,



Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями органов дыхания
	ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	ОПК-7.1. Знает этапы проведения медицинской экспертизы пациентов с заболеваниями органов дыхания ОПК-7.2. Умеет организовать мероприятия по медицинской экспертизе, в том числе реализацию подтверждения медицинской экспертизы инвалидов ОПК-7.3 Владеет основными подходами к проведению медицинской экспертизы при заболеваниях органов дыхания
	ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1. Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов ОПК-8.2. Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ОПК-8.3. Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1. Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения ОПК-9.2. Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ОПК-9.3. Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности ОПК-9.4. Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-10 Способен участвовать	ОПК-10.1. Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях , требующих срочного медицинского вмешательства	<p>помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ОПК-10.2. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора</p> <p>ОПК-10.3. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>ОПК-10.4. Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>

7.3. Профессиональные компетенции определены Университетом на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников из числа, указанных в Приложении к ФГОС ВО – Профессиональный стандарт 02.022 «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №768н от 07.11.2017.

Из выбранного профессионального стандарта Университет выделил обобщённую трудовую функцию, соответствующую профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела "Требования к образованию и обучению". ОТФ выделена частично.

Перечень профессиональных компетенций (ПК)\*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
<i>Здравоохранение (в сфере пульмонология)</i>	<i>Медицинский</i>	ПК-1 Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза	<p>ПК-1.1. Умеет проводить осмотр и физикальное обследование, осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию</p> <p>ПК-1.2. Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы</p> <p>ПК-1.3. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы</p> <p>ПК-1.4. Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>ПК-1.5. Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях</p>	02.058 Врач-пульмонолог

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			дневного стационара	
	<i>Медицинский</i>	ПК-2 Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	<p>ПК-2.1. Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы</p> <p>ПК-2.2. Умеет самостоятельно проводить диагностические исследования и лечебные манипуляции, планировать и осуществлять интенсивную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы</p> <p>ПК-2.3. Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы</p> <p>ПК-2.4. Умеет самостоятельно разрабатывать и осуществлять план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями</p> <p>ПК-2.5. Умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности (в составе врачебной комиссией медицинской организации осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности) пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими</p>	02.058 Врач-пульмонолог

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			состояниями, определять медицинские показания и готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями органов дыхания, последствиями травм или врожденными дефектами респираторной системы для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
	<i>Медицинский</i>	ПК-3 Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-3.1. Знает медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях дыхательной системы</p> <p>ПК-3.2. Умеет проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях дыхательной системы</p> <p>ПК-3.3. Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях дыхательной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</p> <p>ПК-3.4. Умеет проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях дыхательной системы</p>	02.058 Врач-пульмонолог
	<i>Медицинский</i>	ПК-4 Способен оказывать паллиативную	ПК-4.1. Знает основные критерии распознавания состояний у пациентов с заболеваниями органов дыхания, не поддающихся излечению и требующих присвоения	02.058 Врач-пульмонолог

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
		медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями	статуса паллиативное ПК-4.2. Умеет оценить состояние пациентов с заболеваниями органов дыхания, требующее оказания паллиативной медицинской помощи ПК-4.3. Способен оказать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания при состояниях, не поддающихся излечению ПК-4.4. Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при составлении плана лечения пациента с заболеваниями органов дыхания для оказания паллиативной медицинской помощи	ог
	<i>Медицинский</i>	ПК-5 Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ПК-5.1. Умеет проводить экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы ПК-5.2. Знает работу врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности ПК-5.3. Знает медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу ПК-5.4. Может направить пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу ПК-5.5. Способен подготовить необходимую медицинскую документацию для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	02.058 Врач-пульмонолог
	<i>Медицинский</i>	ПК-6 Способен проводить и	ПК-6.1. Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления	02.058 Врач-



Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
		контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ПК-6.2. Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями дыхательной системы с учетом факторов риска ПК-6.3. Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней с поражением органов дыхания ПК-6.4. Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор ПК-6.5. Способен проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний ПК-6.6. Способен оценить эффективность профилактической работы с пациентами с заболеваниями органов дыхания	пульмонолог
	<i>Организационно-управленческий</i>	ПК-7 Способен проводить анализ медико-статистической	ПК-7.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе ПК-7.2. Умеет вести медицинскую документацию, в том	02.058 Врач-пульмонолог

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
		информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>числе в форме электронного документа, использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>ПК-7.3. Умеет контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-7.4. Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>ПК-7.5. Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>ПК-7.6. Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>ПК-7.7. Владеет навыками, методами и способами проведения исследовательских работ по предложенной теме в составе научного коллектива</p>	ог
	<i>Медицинский</i>	ПК-8 Способен оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	<p>ПК-8.1. Умеет оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-8.2. Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-8.3. Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или)</p>	02.058 Врач-пульмонолог

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			дыхания) ПК-8.4. Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
	<i>Медицинский</i>	ПК-9 Способен проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников	ПК-9.1 Знает правовые основы медицинской деятельности ПК-9.2 Умеет оценивать и прогнозировать риски и возможные правовые последствия при определении тактики оказания медицинской помощи, выборе конкретных медицинских вмешательств, условий и сроков их проведения ПК-9.3 Способен работать в качестве члена судебно-медицинской экспертной комиссии и проведению экспертной оценки оказанной медицинской помощи по клиническому профилю «Пульмонология» по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	02.058 Врач-пульмонолог

\* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

7.4 По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми знаниями:

1. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"
2. Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы
3. Анатомо-функциональное состояние дыхательной системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.
4. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
5. Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы МКБ
6. Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы
7. Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы
8. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения
9. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний
10. 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
11. Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы
12. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы
13. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы
14. Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации
15. Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах

16. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"
17. Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы
18. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы
19. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
20. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
21. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
22. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
23. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения
24. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
25. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения
26. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
27. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
28. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
29. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации

- индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения
30. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
  31. Порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям
  32. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
  33. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
  34. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
  35. Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного
  36. Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности
  37. Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу
  38. Порядок проведения медицинских экспертиз
  39. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
  40. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
  41. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
  42. Основы здорового образа жизни, методы его формирования
  43. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы

44. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий
45. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
46. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы
47. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронного документа
48. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
49. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
50. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
51. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология"
52. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
53. Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
54. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
55. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

7.5. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми умениями:

1. Выполнять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход



2. Интерпретировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход
3. Выполнять физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
4. Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
6. Определять функцию легких, вид и степени дыхательной (легочной) недостаточности
7. Оценивать состояние органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований
8. Оценивать расстройства дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
9. Определять показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
10. Определять показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
11. Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, осуществлять дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы

12. Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
13. Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях
14. Взаимодействовать с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
15. Проводить исследования и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретацию полученных результатов
16. Проводить диагностические пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
17. Работать в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
18. Проводить медицинскую сортировку и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
19. Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации
20. Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.
21. Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями дыхательной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
22. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.

23. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях дыхательной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
24. Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы.
25. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.
26. Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний дыхательной системы, в том числе после хирургического лечения.
27. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
28. Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
29. Проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СИПАП-терапию, неинвазивную вентиляцию
30. легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
31. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
32. Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности
33. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы

34. Организовывать медицинскую реабилитацию и санаторно-курортное лечение
35. Направлять в соответствии с показаниями на медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
36. Выявлять побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения
37. Выявлять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
38. Выявлять медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
39. Уметь определять механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
40. Уметь выявлять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения
41. Правильно и своевременно использовать законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
42. Правильно организовать порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям
43. Использовать классификацию, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
44. Использовать методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний
45. Правильно применять правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
46. Использовать принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного
47. Правильно использовать в работе порядок выдачи листков временной нетрудоспособности

48. Определять медицинские показания и организовывать правильный и оптимальный порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу
49. Соблюдать порядок проведения медицинских экспертиз
50. Соблюдать требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
51. Соблюдать нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
52. Использовать все формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
53. Использовать в повседневной практике основы здорового образа жизни, методы его формирования
54. Использовать все формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы
55. Использовать принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий
56. Применять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
57. Соблюдать принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы
58. Соблюдать правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронного документа
59. Соблюдать правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

60. Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
61. Соблюдать требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
62. Соблюдать должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология"
63. Соблюдать методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
64. Соблюдать методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
65. Уметь грамотно и профессионально использовать в экстренных клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
66. Соблюдать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

7.6. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать способностью выполнять следующие трудовые действия:

1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы и у осуществляющих уход
2. Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход
3. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
4. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
6. Определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности
7. Оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований

8. Получение патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
9. Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
10. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
11. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
12. Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы
13. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
14. Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях
15. Взаимодействие с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
16. Проведение исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов
17. Проведение диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы



18. Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
19. Медицинская сортировка и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
20. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
21. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
22. Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
23. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
24. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
25. Профилактика или 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
26. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме

27. Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля
28. Консультирование врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы
29. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
30. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
31. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
32. Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
33. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
34. Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
35. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

36. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы
37. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход
38. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
39. Направление пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
40. Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода
41. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы
42. Работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
43. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу
44. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
45. Подготовка необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
46. Пропаганда здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактика заболеваний бронхолегочной системы
47. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

- рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
48. Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля
  49. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
  50. Контроль соблюдения профилактических мероприятий
  51. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
  52. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
  53. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
  54. Составление плана работы и отчета о своей работе
  55. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения
  56. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом
  57. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
  58. Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
  59. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
  60. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
  61. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
  62. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

## 63. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ,** формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО 31.08.45. «Пульмонология»

		Универсальные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1: Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-2: Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-3: Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-4: Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-5: Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Блок 1	Обязательная часть					
	Пульмонология	+		+		+
	Медицина неотложных состояний	+				
	Информационные технологии в медицине					
	Педагогика				+	+
	Общественное здоровье и здравоохранение		+			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					

	Юридическая ответственность в медицинской практике	+				
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	+			+	
	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации	+			+	
Блок 2	Обязательная часть					
	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)					
	Обучающий симуляционный курс					
	Производственная: клиническая практика (базовая)					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Производственная: клиническая практика (вариативная)			+	+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Общепрофессиональные компетенции									
		ОПК-1: Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	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-3: Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-4: Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	ОПК-5: Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-6: Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	ОПК-7: Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	ОПК-8: Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиенических мероприятий	ОПК-9: Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-10: Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Блок 1	Обязательная часть										
	Пульмонология	+			+	+	+	+			
	Медицина неотложных состояний										+
	Информационные технологии в медицине	+									
	Педагогика			+							
	Общественное здоровье и здравоохранение		+						+	+	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Юридическая ответственность в медицинской практике										
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										



	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации										
Блок 2	Обязательная часть										
	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)										+
	Обучающий симуляционный курс				+						
	Производственная: клиническая практика (базовая)	+			+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Производственная: клиническая практика (вариативная)										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции								
		ПК-1: Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза	ПК-2: Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-3: Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-4: Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями	ПК-5: Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ПК-6: Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-8: Способен оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-9: Способен проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников	статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского
Блок 1	Обязательная часть									
	Пульмонология	+	+	+	+	+	+	+		+
	Медицина неотложных состояний									
	Информационные технологии в медицине									
	Педагогика									
	Общественное здоровье и здравоохранение									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
	Юридическая ответственность в медицинской практике								+	
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации									

	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации								
Блок 2	Обязательная часть								
	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)								
	Обучающий симуляционный курс	+						+	
	Производственная: клиническая практика (базовая)	+	+	+	+	+	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	Производственная: клиническая практика (вариативная)	+	+	+	+	+	+		+