



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.45 Пульмонология**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Пульмонология	Раздел 1: Диагностика и дифференциальная диагностика бронхо-легочных заболеваний		
	Тема 1.1: Ультразвуковая диагностика в пульмонологии	2	ПК-2; ПК-5
	Тема 1.2: Функциональные методы диагностики в пульмонологии	2	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Лучевые методы диагностики в пульмонологии	2	ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Общая пульмонология		
	Тема 2.1: Кашель: механизмы, дифференциальная диагностика, терапия	2	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Тема 2.2: Одышка: механизмы, дифференциальная диагностика, терапия	2	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 2.3: Антибактериальные средства в пульмонологии	2	ПК-6
	Тема 2.4: Хроническая дыхательная недостаточность	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 2.5: Бронхообструктивный синдром, дифференциальный диагноз	2	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Тема 2.6: Бронхолитики	2	ПК-6
	Тема 2.7: Острый респираторный дистресс-синдром	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Тема 2.8: Острая дыхательная недостаточность		ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 2.9: Легочная реабилитация		ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Раздел 3: Частная пульмонология			
Тема 3.1: Плевриты	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6;	



	Тема 3.2: Бронхоэктазы	2	ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Тема 3.3: Тромбоэмболия легочной артерии	2	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 3.4: Бронхиальная астма	2	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Тема 3.5: Гиперчувствительный пневмонит	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.6: Идиопатический легочный фиброз	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.7: Легочная гипертензия	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.8: Дифференциальная диагностика интерстициальных заболеваний легких	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.9: Нозокомиальная пневмония	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
	Тема 3.10: Саркоидоз	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10
	Тема 3.11: Поражение легких при заболеваниях соединительной ткани	2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.12: Внебольничная пневмония	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.13: Диспансеризация при БА,ХОБЛ	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.14: Хроническая обструктивная болезнь легких	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 4: Функциональные методы обследования в пульмонологии		
	Тема 4.1: Внелабораторные нагрузочные тесты	2	ПК-5; ПК-6
Педагогика	Раздел 1: Дидактические основы		



	<p>педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологи. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>
<p>Общественное здоровье и здравоохранение</p>	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про</p> <p>Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской</p> <p>Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи</p> <p>Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты</p> <p>Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению.</p>	<p>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</p> <p>Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.</p> <p>Современные направления развития различных видов</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4;</p>



	<p>Виды, формы и условия оказания медицинской помощи</p> <p>Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи</p> <p>Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи</p> <p>Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности</p> <p>Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,</p> <p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.</p> <p>Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.</p> <p>Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.</p> <p>Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.</p> <p>Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)</p> <p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Медицина чрезвычайных	Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система		



ситуаций	<p>предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при</p>	<p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p> <p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов. Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p> <p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.</p>	<p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>
----------	--	---	--



ликвидации последствий  
чрезвычайных ситуаций х

Тема 3.1: Организация оказания  
медицинской помощи пораженным  
при химических авариях. Задачи и  
органи

ситуациях. Особенности оказания и  
организации терапевтической  
помощи в чрезвычайных ситуациях  
и при катастрофах,  
террористических актах и  
локальных вооруженных  
конфликтах.  
Актуальные вопросы скорой  
медицинской помощи в медицине  
катастроф. Санитарно-авиационная  
эвакуация. Организация  
проведения санитарно-  
авиационной эвакуации при  
ликвидации медико-санитарных  
последствий чрезвычайных  
ситуаций специалистами ВСМК  
при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное  
обеспечение пострадавших при  
ликвидации последствий  
чрезвычайных ситуации

Тема 4.1: Организация оказания  
медицинской помощи пораженным  
при радиационных авариях. Задачи  
и орга

Организация медицинской помощи  
пострадавшим в чрезвычайных  
ситуациях транспортного, взрыво-  
и пожароопасного характера.  
Медико-санитарное обеспечение  
пострадавших при ликвидации  
последствий чрезвычайных  
ситуациях дорожно-транспортного,  
взрыво- и пожароопасного  
характера.  
Организация оказания  
медицинской помощи населению  
при террористических актах и  
локальных вооруженных  
конфликтах.  
Защита и оказания медицинской  
помощи детям при чрезвычайных  
ситуациях. Особенности защиты  
детей от опасных и вредных  
факторов при чрезвычайных  
ситуациях.  
Организация оказания медико-  
психологической и  
психотерапевтической помощи  
пораженным и пострадавшим в  
чрезвычайных ситуациях.  
Обеспечение медицинским  
имуществом организаций  
и формирований службы медицины  
катастроф в различных режимах  
чрезвычайной ситуации.

ПК-7



	<p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>	<p>ПК-3</p>
<p>Патология</p>	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>





Тема 1.2: Теория функциональных систем	состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний. Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология		
Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.	Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY,	УК-1; ПК-1; ПК-5



Тема 2.3: Неврозы

неонатальный СД,  
митохондриальный СД,  
липоатрофический СД и др.).

Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.

УК-1; ПК-1;  
ПК-5

Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания

Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофических склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.

УК-1; ПК-1;  
ПК-5

Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность

Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.

УК-1; ПК-1;  
ПК-5

Тема 2.6: Сердечная недостаточность

Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной недостаточности.

УК-1; ПК-1;  
ПК-5



Онкологическая настороженность	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
Коммуникативные навыки	Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации		



	<p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
Неотложная помощь	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p> <p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p> <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



		<p>помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких.          Неотложная помощь при анафилактическом шоке.          Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p>	
	<p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения</p> <p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p>	<p>Распознавание остановки сердца</p> <p>Алгоритм ABCDE</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
	<p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибрилляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p>	<p>Цепь выживания.          Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p>
	<p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p>	<p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
	<p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти.          Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p>
Функциональная диагностика	<p>Раздел 1: Исследование функции внешнего дыхания</p> <p>Тема 1.1: Спирометрия</p>		<p>ПК-2; ПК-4;          ПК-5</p>



	<p>Тема 1.2: Бодиплетизмография</p> <p>Раздел 2: Исследование диффузионной способности легких</p> <p>Тема 2.1: Газодилуционные методы исследования</p> <p>Тема 2.2: Оценка КОС и SaO<sub>2</sub></p> <p>Раздел 3: Оценка толерантности физической нагрузки</p> <p>Тема 3.1: 6-ти минутный шаговый тест</p> <p>Тема 3.2: Эргоспирометрия</p> <p>Раздел 4: Исследование системы кровообращения</p> <p>Тема 4.1: ЭКГ</p> <p>Тема 4.2: УЗИ сердца и крупных сосудов</p>	<p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</p>
Сомнология	<p>Раздел 1: Сомнология</p> <p>Тема 1.1: Сон, его структура и функция. Инсомния</p> <p>Раздел 2: Синдром сонного апноэ-гипопноэ: этиология и патогенез</p> <p>Тема 2.1: Патогенез и осложнения при синдроме Синдрома сонного апноэ-гипопноэ</p> <p>Раздел 3: Диагностика при синдроме апноэ-гипопноэ</p> <p>Тема 3.1: Полисомнография и скрининговые методы диагностики при синдроме СОАП</p> <p>Раздел 4: Апноэ сна у пульмонологических больных</p> <p>Тема 4.1: Апноэ сна у больных с бронхообструктивным синдромом</p> <p>Раздел 5: Лечение синдрома апноэ-гипопноэ во время сна у больных с заболеваниями органов дыхания.</p> <p>Тема 5.1: Принципы лечения синдрома апноэ-гипопноэ у пульмонологических больных</p> <p>Тема 5.2: Неинвазивная вентиляция легких в лечении больных с синдромом апноэ-сна</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p>
Реабилитация в пульмонологии	Раздел 1: Теоретические основы легочной реабилитации	



	Тема 1.1: Основные принципы и методы реабилитации при бронхо-легочных заболеваниях	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 1.2: Физическая толерантность и механизмы ее ограничения при бронхо-легочных заболеваниях	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 2: Нагрузочное тестирование		
	Тема 2.1: Методы нагрузочного тестирования в пульмонологии	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 3: Основные принципы и методы реабилитации при бронхо-легочных заболеваниях		
	Тема 3.1: Легочная реабилитация при обструктивных заболеваниях легких	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.2: Легочная реабилитация при рестриктивных заболеваниях легких	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Тема 3.3: Легочная реабилитация при пневмонии	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 4: Длительная кислородотерапия		
	Тема 4.1: Длительная кислородотерапия: показания, методы и режимы	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 5: Неинвазивная вентиляция легких		
	Тема 5.1: Неинвазивная вентиляция легких: показания, противопоказания, режимы	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Раздел 6: Легочная реабилитация при отдельных видах бронхо-легочной патологии		
	Тема 6.1: Легочная реабилитация терминальных состояний	1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Практики:			
Производствен	Раздел 1: Организация работы		



ная (клиническая) практика	пульмонологического отделения		
	Тема 1.1: Организация работы пульмонологического отделения	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.2: Санитарно- эпидемиологический режим в пульмонологическом отделении	1	ПК-3
	Раздел 2: Работа в пульмонологическом отделении		
	Тема 2.1: Современные методы диагностики и лечения бронхиальной астмы	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Тема 2.2: Современные методы диагностики и лечения хронической обструктивной болезни легких	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Тема 2.3: Современные методы диагностики и лечения бронхоэктазов	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Тема 2.4: Современные методы диагностики и лечения внебольничной пневмонии	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Тема 2.5: Современные методы диагностики и лечения нозокомиальной пневмонии	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Тема 2.6: Современные методы диагностики и лечения интерстициальных заболеваний легких	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Современные методы диагностики и лечения легочной гипертензии	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Тема 2.8: Современные методы диагностики и лечения острой дыхательной недостаточности	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11	





	Тема 2.9: Современные методы диагностики и лечения хронической дыхательной недостаточности	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Раздел 3: Составление отчета Тема 3.1: Отчет по клинической практике в пульмонологическом отделении	1	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Производственная "Педагогическая" практика	Раздел 1: Структура, организация обучающего процесса в образовательной организации		
	Тема 1.1: Постановка учебно-воспитательной работы в образовательной организации	2	УК-3; ПК-9
	Тема 1.2: Анализ рабочей программы дисциплины	2	УК-3; ПК-9
	Раздел 2: Проектирование учебного занятия		
	Тема 2.1: Подготовка тестов, ситуационных задач, плана бесед и методических материалов	2	УК-3; ПК-9
	Тема 2.2: Проведение учебного занятия по созданному проекту	2	УК-3; ПК-9
	Тема 2.3: Анализ проведенного учебного занятия	2	УК-3; ПК-9
Производственная (клиническая) практика	Раздел 1: Спирометрия		
	Тема 1.1: Методика выполнения, показания и противопоказания		УК-1; ПК-2; ПК-5
	Тема 1.2: Интерпретация результатов		УК-1; ПК-2; ПК-5
	Раздел 2: Бронходилатационные тесты		
	Тема 2.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Тема 2.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Раздел 3: Бронхопровокационные тесты		
	Тема 3.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Тема 3.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Раздел 4: Бодиплетизмография		



	Тема 4.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Тема 4.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Раздел 5: Исследование диффузионной способности легких		
	Тема 5.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Тема 5.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5
	Раздел 6: Сомнология		
	Тема 6.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 6.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Раздел 7: Внелабораторные нагрузочные тесты		
	Тема 7.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 7.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Раздел 8: Компьютерная томография легких		
	Тема 8.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 8.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 9: Ультразвуковая диагностика заболеваний легких		
	Тема 9.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 9.2: Интерпретация результатов	2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 10: Легочная реабилитация		
	Тема 10.1: Методика выполнения, показания и противопоказания	2	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Раздел 11: Отчет по производственной практике		
	Тема 11.1: Составление отчета	2	УК-1; ПК-5
Государственный экзамен	Раздел 1: Государственная итоговая аттестация		
	Тема 1.1: Экзамен	1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;



	<p>Раздел 2: Государственная итоговая аттестация по пульмонологии</p> <p>Тема 2.1: Экзамен</p>	<p>1</p>	<p>ПК-10</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10</p>
--	--	----------	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023