



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)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Инновационные технологии в респираторной медицине
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Инновационные технологии в респираторной медицине

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2; Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-4; Способность и готовность реализовывать и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценивать способность пациента осуществлять трудовую деятельность

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ПК-8; Способность и готовность к участию в решении научно исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и	Перечень методов	Выявлять клинически	Оценка состояния	тесты на оценку



		готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования	е признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно	знаний по Реабилитации в пульмонологии
--	--	---	---	---	---	--



4 000578 09702

			пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении и кровообращения и/или дыхания		важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинически
--	--	--	---	--	--



					й смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообра щения и/или дыхания) Применени е лекарственн ых препаратов и медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в экстренной или неотложной формах	
2	УК-1	Способен осуществля ть критически й анализ проблемны х ситуаций на основе системного подхода, вырабатыва ть стратегию действий	принципы сбора, отбора и обобщения информаци и; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы критическог о анализа и оценки современны х научных достижений , основные принципы	применять методы системного подхода и критическог о анализа проблемны х ситуаций, разрабатыва ть стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации получать новые знания на основе анализа, синтеза и	методологи ей системного и критическог о анализа проблемны х ситуаций; методиками постановки цели, определени я способов ее достижения ; навыками исследован ия проблемы профессион альной деятельност и с	тесты на оценку знаний по Реабилитац ии в пульмоноло гии



			критическог о анализа;	др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимс я к профессион альной области; осуществля ть поиск информаци и и решений на основе действий, эксперимен та и опыта.	применение м анализа, синтеза и других методов интеллектуа льной деятельност и; разработки стратегии действий для решения профессион альных проблем.	
3	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации, методы разработки и управления проектами; методы представлен ия и описания результатов проектной деятельност и; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования,	разрабатыва ть проект с учетом анализа альтернатив ных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направлени я работ; объяснить цели и сформулиро вать задачи, связанные с подготовкой и реализацие й проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	навыками: управления проектами в области, соответству ющей профессион альной деятельност и; распреде ления заданий и побуждения других к достижени ю целей; управления разработкой техническог о задания проекта, управления реализации профильной проектной работы; участия в разработке техническог	тесты на оценку знаний по Реабилитац ии в пульмоноло гии



			предъявляе мые к проектной работе.	Уметь разрабатыва ть концепцию проекта в рамках обозначенн ой проблемы, формулиров ать ожидаемые результаты и возможные сферы их применения .	о задания проекта и программы реализации проекта в профессион альной области.	
4	ПК-4	Способност ь и готовность реализовыв ать и контролиро вать эффективно сть медицинско й реабилитац ии пациента, в том числе приреализа ции индивидуал ьных программ реабилитац ии или реабилитац ии инвалидов, оценивать способност ь пациента осуществля ть трудовую деятельност ь	Порядок экспертизы временной нетрудоспо собности и признаки временной нетрудоспо собности пациента Порядок направлени я пациента на медико- социальную экспертизу Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловлен ного заболевания ми, последстви ями травм или дефектами Правила оформления и выдачи	Определять признаки временной нетрудоспо собности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловлен ного заболевания ми, последстви ями травм или дефектами Определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, в том числе при реализации индивидуал	Проведение экспертизы временной нетрудоспо собности и работа в составе врачебной комиссии, осуществля ющей экспертизу временной нетрудоспо собности Подготовка необходимо й медицинско й документац ии для осуществле ния медико- социальной экспертизы в федеральны х государстве нных учреждения	тесты на оценку знаний по Реабилитац ии в пульмоноло гии



			медицински х документов при направлени и пациентов для оказания специализи рованной медицинско й помощи, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу Мероприят ия по медицинско й реабилитац ии пациента, медицински е показания и противопок азания к их проведению с учетом диагноза в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания	ьной программы реабилитац ии или абилитации инвалидов, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Выполнять мероприяти я медицинско й реабилитац ии пациента в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам	х медико- социальной экспертизы Выполнени е мероприяти й медицинско й реабилитац ии пациента, в том числе при реализации индивидуал ьной программы реабилитац ии или абилитации инвалидов, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Направлени е пациента, нуждающег ося в медицинско	
--	--	--	---	---	--	--



4 000578 09702

			медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Медицинск ие показания и противопок азания к назначению санаторно- курортного лечения в качестве этапа медицинско й реабилитац ии пациента Особенност и медицинско й реабилитац ии пациентов пожилого и старческого возраста	и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Определять врачей- специалист ов для проведения реабилитац ионных мероприяти й пациенту, нуждающег ося в медицинско й реабилитац ии, с учетом диагноза и в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Направлени е пациента, нуждающег ося в	й реабилитац ии, к врачу- специалист у для назначения и проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, в том числе при реализации индивидуал ьной программы реабилитац ии или абилитации инвалидов, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Направлени е пациента, нуждающег ося в	
--	--	--	--	--	---	--



				санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность	медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности	
--	--	--	--	---	---	--



4 000578 09702

				реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направлене пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу	
5	ПК-5	Способен к осуществле	Нормативные	Проводить медицински	Организаци	тесты на оценку



4 000578 09702

		нию комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения	правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии и нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпи	е осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинско	проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	знаний по Реабилитации в пульмонологии
--	--	---	---	--	--	--



			демических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и	й помощи Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения раннего выявления	учетом стандартов медицинской помощи Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактики	
--	--	--	---	--	---	--



			календарь профилактики ческих прививок по эпидемиическим показаниям Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии и действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу- специалисту Проводить санитарно- противоэпидемиические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинс	ческих мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу- специалисту	
--	--	--	---	---	---	--



4 000578 09702

				ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ	у при возникнове нии инфекцион ных (паразитарн ых) болезней Оформлени е и направлени е в территория льный орган Федерально й службы по надзору в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн	
--	--	--	--	---	--	--



					ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ Оценка эффективно сти профилакти ческой работы с пациентами	
6	ПК-8	Способност ь и готовность к участию в решении научно исследовате льских задач и представлен ию их результатов в виде публикаций	Знает возможност и справочно- информаци онных систем и профессион альных баз данных; методику поиска информаци и,	Владеет алгоритмом и методиками проведения научно- практическ их исследован ий (изысканий) . Проводит анализ научной	Может самостоятел ьно подготовить информаци онно- аналитичес кие материалы и справки, в том числе для публичного представлен	тесты на оценку знаний по Реабилитац ии в пульмонологии



		и участия в научных конференциях	информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности и в профессиональной деятельности	литературы и результатов научного исследования, оценивает уровень доказательности полученных данных.	ия результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	
--	--	----------------------------------	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-5	1. Компоненты пульмонологической реабилитации 1.1 Методы борьбы с курением 1.2 Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии 1.3 Физиотерапевтические методы при		тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии тесты на оценку знаний по



		болезнях легких		Реабилитации в пульмонологии и
2	ПК-1, УК-2, ПК-5, ПК-8	2. Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания 2.1 Школа больных с бронхиальной астмой		
3	ПК-1, ПК-5, ПК-8	3. Физические методы реабилитации в пульмонологии 3.1 Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания		тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии и
4	ПК-1, УК-2, ПК-5, ПК-8, УК-1, ПК-4	4. Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью 4.1 Кислородотерапия 4.2 Методы респираторной поддержки		тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии и
5	УК-1, ПК-1,	5. Санаторно-курортное лечение		



	УК-2, ПК-4, ПК-5	5.1 Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных		
--	------------------------	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		44	44
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии		4
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		4
2	Санаторно-	Санаторно-курортное лечение		4



	курортное лечение	пульмонологических больных		
--	-------------------	----------------------------	--	--

Клинико-практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	МЕтоды борьбы с курением	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии		4
1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		6
2	Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания	Школа больных с бронхиальной астмой		6
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Кислородотерапия		6
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Методы респираторной поддержки		6
4	Санаторно- курортное лечение	Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных		6
5	Физические методыреабилитаци и в пульмонологии	Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания		6

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	МЕтоды борьбы с курением		2
1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии		4



1	Компоненты пульмонологическо й реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		4
2	Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания	Школа больных с бронхиальной астмой		4
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Кислородотерапия		4
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Методы респираторной поддержки		4
4	Санаторно- курортное лечение	Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных		4
5	Физические методы реабилитации и в пульмонологии	Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания		4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Оленская Т.Л., Николаева А.Г, Соболева Л.В. РЕАБИЛИТАЦИЯ В ПУЛЬМОНОЛОГИИ. Учебно-методическое пособие. Витебск 2016 г
2	Чучалин А.Г. (ред.) Респираторная медицина. Руководство в 2-х томах. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
3	М.А.Гриппи. Патфизиология легких .Изд.2 М.Бином 2006г. 200с
4	Мэскел Н., Миллер Э. Руководство по респираторной медицине / Н. Мэскел, Э. Миллер: пер. с англ. под ред. С.Н. Авдеева. – М.: 2013г.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Белевский А.С. Реабилитация в пульмонологии. Consilium Vtdicum 2006;8(10)^ 80-84
2	Госселинк Р., Ботт Дж., Джонсон М. и др. Физическая терапия у взрослых больных с критическими состояниями: клинические рекомендации по физической терапии критически тяжелых больных рабочей группы Европейского респираторного общества и Европейского общества интенсивной терапии. Пульмонология 2009; 2: 21–31.



3	Белевский А.С., Мещерякова Н.Н., Семенюк С.А. ОБУЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ. Клиническая геронтология, 2007.-N 7.-С.22-27.
4	Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA) http://ginasthma.org/2019-gina-report-global-strategy-for-asthma-management-and-prevention/
5	Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких (GOLD) http://goldcopd.org/wp-content/uploads/2018/11/GOLD-2019-v6.0-FINAL-revised-20-Nov_WMS.pdf
6	Сахарова Г.М., Антонов И.С. ЭФФЕКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТАБАКА: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. Лечебное дело 2017г.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Бронхиальная астма. Современные рекомендации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Дыхательная недостаточность. Диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ХОБЛ. Современные рекомендации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Пневмония	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины



№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	29	119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 2	
2	26	119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 2	
3	37	119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Пульмонологии ИКМ

Принята на заседании кафедры Пульмонологии ИКМ

от «17» января 2025 г., протокол № 2704/2025

Заведующий кафедрой

Пульмонологии ИКМ

С.Н. Авдеев

(подпись)

Авдеев С.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026