



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)
«15» июня 2023
протокол №6

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

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 и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность оказать медицинскую помощь	Перечень методов лабораторных и инструментальных	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской	тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии



0000354 91900

		пациенту в неотложной или экстренной формах	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 физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия,	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)	и 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 важных функций организма человека	гии
--	--	---	---	--	---	-----



0 000354 91900

			<p>аускультаци я) Клинически е признаки внезапного прекращени я кровообра щения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно- легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимп ульсной терапии (дефибрилл яции) Правила выполнения наружной электроимп ульсной терапии (дефибрилл яции) при внезапном прекращени и кровообра щения и/или дыхания</p>		<p>(кровообра щения и/или дыхания) Распознава ние состояний, представля ющих угрозу жизни пациента, включая состояния клиническо й смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообра щения и/или дыхания), требующих оказания медицинско й помощи в экстренной форме Оказание медицинско й помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представля ющих угрозу жизни пациента, в том числе клиническо й смерти (остановка жизненно важных</p>	
--	--	--	---	--	--	--



0 000354 91900

					функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Применени е лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	
2	ПК-4	Способность и готовность реализовывать и контролировать эффективно медицинскую реабилитацию пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценивать способность	Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеванием, последствиями травм	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеванием, последствиями травм или дефектами Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в	тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии



0000354 91900

		<p>ь пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>или дефектами Правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями</p>	<p>реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Выполнять мероприятия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками клинически ми рекомендац иями</p>	<p>федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
--	--	--	--	---	---	--



0000354 91900

			(протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Определять врачей-специалстов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	Направлен пациент, нуждающийся в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	
--	--	--	--	--	---	--



0 000354 91900

				<p>учетом стандартов медицинской помощи Назначать 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</p>	<p>й помощи Направленные пациента, нуждающегося в 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</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0 000354 91900

				<p>и оценивать эффективность и безопасность 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</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности 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-</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0000354 91900

					социальную экспертизу	
3	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения	Нормативные правовые акты и иные документы, регламенты, 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	Проводить медицинские 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	Организация и 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)	тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии



0 000354 91900

			зации Правила проведения санитарно- противоэпи- демических мероприяти- й Формы и методы санитарно- просветител- ьной работы по формирован- ию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потреблени- я алкоголя и табака, предупрежд- ения и борьбы с немедицинс- ким потреблени- ем наркотическ- их средств и психотропн- ых веществ Принципы применения специфичес- кой и неспецифич- еской профилакти- ки инфекцион- ных заболевани- й, национальн	медицинско- й помощи с учетом стандартов медицинско- й помощи Проводить диспансери- зацию взрослого населения с целью раннего выявления хронически- х неинфекцио- нных заболевани- й, основных факторов риска их развития Проводить диспансерн- ое наблюдение пациентов с выявленны- ми хронически- ми неинфекцио- нными заболевани- ми, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно- сосудистым риском Назначать профилакти- ческие мероприяти- я пациентам с учетом факторов	по вопросам оказания медицинско- й помощи с учетом стандартов медицинско- й помощи Осуществле- ние диспансери- зации взрослого населения с целью раннего выявления хронически- х неинфекцио- нных заболевани- й и основных факторов риска их развития в соответстви- и с действующ- ими нормативны- ми правовыми актами и иными документа- ми и Проведение диспансерн- ого наблюдения за пациентами с выявленны- ми хронически- ми неинфекцио-
--	--	--	--	---	---



0 000354 91900

			<p>ый календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия 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</p>	<p>риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</p> <p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и</p>	<p>нными заболеваниями</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Контроль соблюдения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина)</p>	
--	--	--	---	--	---	--



0000354 91900

				табака, предупреждения и борьбы с немедицинским употреблением наркотических средств и психотропных веществ	и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий	
--	--	--	--	--	---	--



0 000354 91900

					й при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
4	ПК-8	Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач и	Знает возможности и справочно-информационных систем и профессиональных баз	Владеет алгоритмом и методиками проведения научно-практических исследований	Может самостоятельно подготовить информационно-аналитические материалы	тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии



0000354 91900

		представлен ию их результатов в виде публикаций и участия в научных конференци ях	данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуникац ионных технологий; современну ю медико- биологичес кую терминолог ию; основы информаци онной безопасност и в профессион альной деятельност и	ий (изысканий) . Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследован ия, оценивает уровень доказательн ости полученных данных.	и справки, в том числе для публичного представлен 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, 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		тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологи и тесты на



0000354 91900

		Физиотерапевтические методы при болезнях легких		оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии
2	ПК-1, 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
4	ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-4	4. Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью 4.1 Кислородотерапия 4.2 Методы респираторной поддержки		тесты на оценку знаний по Реабилитации в пульмонологии
5	ПК-1, ПК-4, ПК-5	5. Санаторно-курортное лечение		



	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		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		30	30
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

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		2
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		2
2	Санаторно-курортное лечение	Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных		2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	---------------------------------	------	---------------------	-------------



0 000354 91900

	(модуля)			
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Методы борьбы с курением	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии		6
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		6
2	Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания	Школа больных с бронхиальной астмой		4
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Кислородотерапия		2
3	Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью	Методы респираторной поддержки		2
4	Санаторно-курортное лечение	Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных		2
5	Физические методы реабилитации и в пульмонологии	Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания		2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Методы борьбы с курением		2
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии		2
1	Компоненты пульмонологической реабилитации	Физиотерапевтические методы при болезнях легких		2
2	Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания	Школа больных с бронхиальной астмой		2



3	Реабилитация больных дыхательной недостаточностью	с	Кислородоерапия	4
3	Реабилитация больных дыхательной недостаточностью	с	Методы респираторной поддержки	4
4	Санаторно-курортное лечение		Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных	2
5	Физические методы реабилитации и в пульмонологии		Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания	2

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	САхароваГ.М.,Антонов И.С. ЭФФЕКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТАБАКА: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.Лечебное дело2017г.

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

Разработчики:

Профессор		Неклюдова Г.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Доцент		Царева Н.А.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Профессор		Ярошецкий А.И.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Пульмонологии ИКМ
от «27» апреля 2023 г., протокол № 2704/2023

Заведующий кафедрой
Пульмонологии ИКМ _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

