

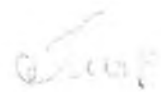
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

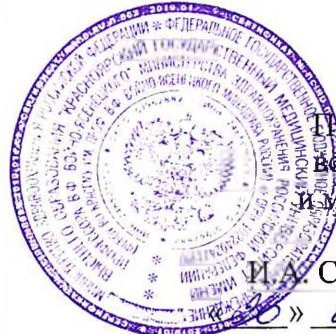
Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Физиотерапия»

2022

24.05.22 

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике

д.м.н., доцент

И.А. Соловьева

2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Физиотерапия»

По специальности: Физиотерапия

Трудоемкость: 576 ак. часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки **составлена с учетом требований** действующего законодательства в области ДПО и медицинского/фармацевтического образования и здравоохранения.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры

(протокол № 9 от « 25 » 04 2022 года)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Е.Ю. Можейко

Согласовано:

Директор института последипломного образования, к.м.н., доцент Е.А. Юрьева
« 24 » 04 2022 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н. Т.В. Куцова

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 10 от « 26 » 04 2022 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., доцент И.А. Соловьева

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее - Программа) разработана профессорско-преподавательским составом кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Можейко Е.Ю.

Составители Программы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Можейко Е.Ю.	д. м. н., профессор	Заведующий	Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО
2.	Нор О.В.	к. м. н., доцент	Доцент	Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО

Список сокращений

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;
ДПО – дополнительное профессиональное образование;
ЕКС – Единый квалификационный справочник;
ИА – итоговая аттестация;
ЛЗ – лекционные занятия;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ПА – промежуточная аттестация;
ПЗ – практические занятия;
ПК – профессиональная компетенция;
ПС – профессиональный стандарт;
СДО КрасГМУ – сайт дистанционного образования КрасГМУ;
ТФ – трудовая функция;
ЭО – электронное обучение.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ	
<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ</u>	7
<u>1.1. Нормативные правовые основания разработки программы</u>	7
<u>1.2 Категории слушателей</u>	7
<u>1.3 Цель реализации программы</u>	7
<u>1.4 Планируемые результаты обучения</u>	8
<u>2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	15
<u>2.1 Учебный план</u>	15
<u>2.2. Календарный учебный график</u>	17
<u>2.3 Программа(ы) модуля(ей)</u>	17
<u>2.4 Оценка качества освоения программы</u>	23
<u>2.5 Оценочные материалы</u>	23
<u>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u>	24
<u>3.1 Материально-технические условия</u>	24
<u>3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации</u>	24
<u>3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники</u>	24
<u>3.3 Кадровые условия</u>	29
<u>3.4 Организация образовательного процесса</u>	29
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ № 1</u>	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учетом профессионального стандарта:

Профессиональный стандарт "Специалист по медицинской реабилитации» (регистрационный номер 1170; утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 03 сентября 2018 г. № 572н; зарегистрирован в Минюсте РФ 17.09.2018 г. N 52162).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

1.2 Категории слушателей

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Физиотерапия" или "Физическая и реабилитационная медицина"

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Гематология", "Гериатрия", "Дерматовенерология", "Детская кардиология", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Мануальная терапия", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Ортодонтия", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Психиатрия", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Рефлексотерапия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Стоматология общей практики", "Стоматология хирургическая", "Стоматология терапевтическая", "Стоматология детская", "Стоматология ортопедическая", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Физиотерапия"

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для

выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации по специальности «Физиотерапия».

– **Вид профессиональной деятельности:** Врачебная практика в области медицинской реабилитации. Уровень квалификации: 8

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1: Специалист по медицинской реабилитации		
ОТФ (В)	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	В/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии
	В/02.8	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
	В/03.8	Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	В/04.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	В/06.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

1.4 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатель осваивает новые ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта/
ПК-1	готовность к проведению обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	В/01.8

	уметь: Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей) Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведения физиобальнеопроцедур Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности знать: Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения Порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии Заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности Владеть: Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-2	готовность к назначению физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями знать: Порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению	В/02.8

	Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях уметь: Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния Разрабатывать план применения физиотерапии Формулировать цель применения физиотерапии Формулировать задачи применения физиотерапии Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками	
--	---	--

	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями владеть: Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
ПК-3	готовность к проведению и контролю эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов уметь: Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов знать: Принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии	В/03.8

	Возрастные особенности проведения физиотерапии Механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями Основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях владеть: Проведение мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов Составление плана мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-4	готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" знать: Правила оформления медицинской документации в	B/04.8

	медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "физиотерапия" владеть: Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ПК-5	готовность к Проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения знать: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний Основы здорового образа жизни, методы его формирования Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности Владеть: Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний Назначение профилактических мероприятий пациентам 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 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	В/05.8
ПК-6	готовность к Оказанию медицинской помощи в экстренной форме знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	В/06.8

	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	
	Уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Оказывать 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) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Владеть: Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме 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 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) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Физиотерапия» 576 ак. часов; форма обучения - очная

№№	Наименование модулей/ тем (выбрать необходимое)	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе			Часы с ДОТ и ЭО	В том числе			Форма контроля
				Л	ПЗ	Симуляционное обучение		ЛЗ	ПЗ	Симуляционное обучение	
1	Модули/ темы					36					
1.	Организация физиоте- рапевтической службы	42		18	24						ПА
2.	Теоретические основы физиотерапии	24		17	16						ПА
3.	Клиническая характеристика лечебных методов и средств	254		123	131						ПА, собеседование, практические навыки
4.	Физиотерапия при заболеваниях различных систем организма	142		53	89						ПА, собеседование
5.	Физиотерапия при заболеваниях детей и подростков	72		16	56						собеседование
6.	Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»					36					

7.	Итоговая аттестация	6			6						Экзамен
	Всего по программе	576		218	322	36					

2.2. Календарный учебный график

Наименование учебного модуля	Период: неделя / месяц				Всего часов
	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес	
1. Организация физиотерапевтической службы	42				42
2. Теоретические основы физиотерапии	24				24
3. Клиническая характеристика лечебных методов и средств	72	182			254
4. Физиотерапия при заболеваниях различных систем организма.			71	71	142
5. Физиотерапия при заболеваниях детей и подростков				72	72
Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»				36	36
6. Аттестация				6	6
ВСЕГО учебных часов	138	182	71	185	576

2.3 Программа(ы) модуля(ей)

МОДУЛЬ 1

Организация физиотерапевтической службы

название модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
1	Организация физиотерапевтической службы
1.1.1	Определение и предмет изучения физиотерапии. Этапы развития физиотерапевтической службы.
1.1.2	Организация специализированных видов медицинской помощи
1.1.3	Назначение и структура физиотерапевтической службы
1.1.4	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреж-

	дений
1.1.5	Страхование, страховая медицина, платная медицина
1.1.6	Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии и курортологии
1.1.7	Медицинская психология. Этика и деонтология врача
1.1.8	Правовые основы здравоохранения
1.1.9	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)
1.1.10	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур

МОДУЛЬ 2

Теоретические основы физиотерапии

название модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
2	Теоретические основы физиотерапии
2.2.1.	Основы медицинской физики и биофизики
2.2.2	Современные представления о механизме действия физических факторов
2.2.3	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов
2.2.4	Профилактика в системе здравоохранения
2.2.5	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма
2.2.6	Первичная и вторичная физиопрофилактика

МОДУЛЬ 3

Клиническая характеристика лечебных методов и средств

Название модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
3	Клиническая характеристика лечебных методов и средств
3.3.1	Постоянный непрерывный ток
3.3.2	Импульсные токи
3.3.3	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные

	поля, высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ)
3.3.4	Постоянное электрическое поле
3.3.5	Аэроионотерапия
3.3.6	Новые направления в электролечении
3.3.7	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии
3.3.8	Вибротерапия
3.3.9	Баротерапия
3.3.10	Ультразвуковая терапия
3.3.11	Массаж
3.3.12	Аэрозольтерапия
3.3.13	Спелеотерапия, галотерапия
3.3.14	Озонотерапия
3.3.15	Гидротерапия
3.3.16	Бальнеотерапия
3.3.17	Лечение теплом
3.3.18	Грязелечение
3.3.19	Теоретические и методологические основы
3.3.20	Характеристика методов пунктурной физиотерапии
3.3.21	История развития курортологии
3.3.22	Организация курортного дела
3.3.23	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения
3.3.24	Курортография
3.3.25	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация
3.3.26	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба
3.3.27	Медицинская климатология и климатотерапия

МОДУЛЬ 4

Физиотерапия при заболеваниях различных систем организма.

Название модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
4	Физиотерапия при заболеваниях различных систем организма
4.4.1	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
4.4.2	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания
4.4.3	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения
4.4.4.	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей
4.4.5	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани
4.4.6	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ
4.4.7	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях
4.4.8	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции
4.4.9	Физиотерапия при туберкулезе
4.4.10	Физиотерапия у онкологических больных
4.4.11	Физиотерапия при профессиональных заболеваниях
4.4.12	Физиотерапия при кожных заболеваниях
4.4.13	Физиотерапия при лучевых поражениях
4.4.14	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии
4.4.15	Физиотерапия в офтальмологии
4.4.16	Физиотерапия в оториноларингологии
4.4.17	Физиотерапия в стоматологии
4.4.18	Физиотерапия в травматологии и ортопедии
4.4.19	Физиотерапия в урологии
4.4.20	Физиотерапия в хирургии

МОДУЛЬ 5

Физиотерапия при заболеваниях детей и подростков

Название модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
5	Физиотерапия при заболеваниях детей и подростков
5.5.1	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии
5.5.2	Физиотерапия при заболеваниях сердечнососудистой системы у детей и подростков
5.5.3	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков
5.5.4	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков
5.5.6	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков
5.5.7	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков
5.5.8	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков
5.5.9	Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков
5.5.10	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков
5.5.11	Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков
5.5.12	Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков
5.5.13	Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков
5.5.14	Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков
5.5.15	Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков
5.5.16	Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков
5.5.17	Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков
5.5.18	Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков

Модуль 6

Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
6.1.	Экстренная медицинская помощь
6.1.1	Алгоритм обследования пациента ABCDE
6.1.2	Анализ ЭКГ Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков: - отработку алгоритма расшифровки ЭКГ; - работу с кардиограммами, оценку ритма на прикроватном мониторе пациента.
6.1.3	Клинические алгоритмы купирования жизнеугрожающих состояний Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку алгоритмов применения фармакологических препаратов при различных жизнеугрожающих состояниях (острый коронарный синдром, анафилактический шок, ТЭЛА, гипотония, гипогликемия и др.).
6.1.4	Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку алгоритма реанимационных мероприятий при различных видах остановки кровообращения.
6.2	Сердечно-легочная реанимация
6.2.1	Алгоритм базовой СЛР Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков: - отработку базового алгоритма действий при остановке кровообращения; - отработку техники непрямого массажа сердца и искусственных вдохов.
6.2.2	Работа с автоматическим наружным дефибриллятором Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку наложения электродов и безопасного применения автоматического наружного дефибриллятора.
6.3	Коммуникативные навыки врача

6.3.1	Сбор жалоб и анамнеза Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры и направлен на отработку приемов построения эффективного общения: - сохранение самоконтроля в процессе контактов с пациентом и восприятия информации; - сбора жалоб и анамнеза жизни и болезни пациента; - анализа информации, полученной от пациентов
6.3.2	Консультирование Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры и направлен на отработку: - обоснования необходимости и объема лабораторного, инструментального обследования пациентов; - сообщения плохих новостей

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма(ы) промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА (при наличии) - по каждому модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством в виде собеседования и проверки практических умений.

- в виде итоговой аттестации (ИА). Слушатель допускается к ИА после освоения программ модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля на сайте ДО Университета sdo.krasgmu.ru и собеседования со слушателем.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о профессиональной переподготовке.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения слушателями обучающего материала Программы определяется «Положением об организации итоговой аттестации слушателей в институте последипломного образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий, которые размещены на сайте ДО Университета sdo.krasgmu.ru, являются неотъемлемой частью Программы.

Пример тестовых заданий и их оформления, вопросы для собеседования, и их оформления, чек-листы представлены в Приложении 1.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№	Наименование образовательной организации, учреждения здравоохранения, клинической базы, адрес	Вид занятий, которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ОАО г. Красноярск ЧУЗ Клиническая больница №1, поликлиника №1 ОАО «РЖД-Медицина». ул. Ломоносова 47	Лекции	4
2	ОАО г. Красноярск ЧУЗ Клиническая больница №1, поликлиника №1 ОАО «РЖД-Медицина». ул. Ломоносова 47	практические занятия	6
3	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра-центр симуляционных технологий г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1 Е	практические занятия	Помещение №9, учебная комната № 1-32 (1 этаж) кафедры-центра симуляционных технологий (ул. Партизана Железняка, 1 «Е»)

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Оснащение физиотерапевтического отделения, физиотерапевтические кабинеты, аппаратура.
2.	Компьютер, экран, видеопроектор
3.	Стол, стулья, доска.
4.	Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции - Resusci Anne® Q CPR; Автоматический дефибриллятор учебный; Манекен-имитатор взрослого пациента универсальный – iStan; Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ; Кушетка (или функциональная кровать) с поднимающимся изголовьем;

	Расходный материал: перчатки медицинские, ватные диски, марля, антисептик.
--	---

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	3	4
1.	Санаторно-курортное лечение : национальное руководство / ред. А. Н. Разумов, В. И. Стародубов, Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460221.html	электронный
2.	Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19 : руководство для врачей / В. А. Епифанов, М. С. Петрова, А. В. Епифанов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463819.html	электронный
3.	Буявых, А. Г. Физическая терапия в оториноларингологической практике : практическое руководство / А. Г. Буявых. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 368 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/36025	электронный
4.	Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454794.html	электронный
5.	Кулишова, Т. В. Общая физиотерапия : учебно-методическое пособие / Т. В. Кулишова, Н. А. Табашникова, А. Н. Каркавина. - 2-е изд., стер. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 131 с. - Текст : электронный. - URL: http://new.ibooks.ru/bookshelf/373342/reading	электронный

6.	Лепилин, А. В. Аппаратная физиотерапия в стоматологии. Традиции и инновации : руководство для врачей / А. В. Лепилин, Ю. М. Райгородский, С. Б. Фищев. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 182 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/apparatnaya-fizioterapiya-v-stomatologii-tradicii-i-innovacii-11685201/?page=1	электронный
7.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учеб. пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html	электронный
8.	Буявых, А. Г. Физическая терапия хирургических, травматологических и ортопедических заболеваний и повреждений : практическое руководство / А. Г. Буявых. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 496 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/36027	электронный
9.	Пономаренко, Г. Н. Физические методы лечения в дерматологии : [руководство] / Г. Н. Пономаренко, И. О. Смирнова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463208.html	электронный
10.	Физическая и реабилитационная медицина : нац. рук. / гл. ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html	электронный
11.	Шустов, М. А. Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / М. А. Шустов, В. А. Шустова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 167 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/fizioterapiya-v-stomatologii-i-chelyustno-licevoj-hirurgii-7287976/?page=I	электронный

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
ЭБС MedLib.ru
НЭБ eLibrary
БД Web of Science
БД Scopus
ЭМБ Консультант врача
Wiley Online Library
Springer Nature
ScienceDirect (Elsevier)
СПС КонсультантПлюс

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой Программы, модуля, имеющих сертификат специалиста по физиотерапии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 92%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 86%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 18%.

3.4 Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия. Практические занятия могут проводиться в виде: круглого стола, мастер-класса.

1. Лекции проводятся:

1.1. Полностью с использованием мультимедийных устройств.

2. Практические занятия проводятся:

2.1. Полностью без ДОТ и ЭО в виде отработки навыков и умений в пользовании с использованием аппаратов, и практической работы для отработки умений и навыков в выполнении определенных технологических приемов и функций, процедур, методик и т.п., и в виде проверки теоретических знаний, и/или проверки знаний, умений и навыков в ходе устного собеседования - составляющее содержание программы.

2.3. Сайт дистанционного образования Университета:

В течение всего периода обучения слушатели обеспечиваются доступом к СДО Университета. В СДО Университета размещены обучающие и оценочные материалы, банк видеолекций и видеонавыков, учебно-методические и нормативные материалы, и др.

После внесения личных данных в систему дистанционного обучения слушатель получает идентификатор - логин и пароль, что позволяет ему входить в систему ДОТ и ЭО под собственными идентификационными данными.

СДО Университета обеспечивает:

- возможность входа слушателям из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

- одновременный доступ всем слушателям Программы к обучающим материалам;

- доступ к содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и(или) итоговой аттестаций.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие и оценочные материалы к дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «**физиотерапия**» трудоемкостью 576 ак. час. **по специальности** «физиотерапия» представлены на сайте ДО КрасГМУ (cdo.krasgmu.ru).

1. Пример тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. ЧТО СЛЕДУЕТ НАЗНАЧИТЬ В ОСТРУЮ ФАЗУ БОЛЕВОГО СИНДРОМА?

- 1) высокоинтенсивную УВЧ - терапию
- 2) парафиновую аппликацию
- 3) криотерапию
- 4) инфракрасное облучение лампой «Соллюкс»

2. ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ ПОКАЗАНО

- 1) криотерапия
- 2) теплотерапия
- 3) ультрафиолетовое облучение в субэритемных дозах
- 4) низкоинтенсивная УВЧ - терапия

3. ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА (КОЖА, РАНА, СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ) БАКТЕРИЦИДНЫМ ЭФФЕКТОМ ОБЛАДАЕТ МЕТОД

- 1) местная дарсонвализация («тихий» разряд)
- 2) местная дарсонвализация (искровой разряд)
- 3) средневолновое ультрафиолетовое облучение в эритемной дозе
- 4) УВЧ - терапия

2. Перечень вопросов для собеседования:

- 2.1. Устройство и оборудование физиотерапевтического кабинета.
- 2.2. Механизм действия лечебных физических факторов
- 2.3. Общие противопоказания к назначению физических факторов
- 2.4. Лечебное действие постоянного гальванического тока
- 2.5. Физическая характеристика высокочастотных факторов
- 2.6. Физические методы лечения ИБС
- 2.7. Физические методы лечения острой пневмонии
- 2.8. Физические методы при остеохондрозе
- 2.9. Физические методы при гипертонической болезни
- 2.10. Особенности назначения физических факторов в педиатрии

3. Пример чек-листа:

ЧЕК ЛИСТ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК «Методика проведения крайне-высокочастотной терапии (КВЧ) »

Параметр	да	нет
1. Пригласить больного на процедуру в физиокабинет (ФТК), помыть руки гигиеническим способом.	+	–
2. Указать номер физиотерапевтической кабины, где расположен аппарат	+	–
3. Указать место проведения процедуры (сидя или лёжа на деревянной кушетке).	+	–
4. Ознакомиться с назначением методики процедуры в карте больного лечащегося в ФТК, форма 044 /у.	+	–
5. Перед проведением процедуры обработать излучатель дез. средством.	+	–
6. Ознакомить больного с возможным ощущением при проведении процедуры (очень легкое тепло или его отсутствие)	+	-
7. Перед включением аппарата ручка положение «Включено» в положении стрелки «ноль».	+	-
8. Установить излучатель на зоны воздействия контактно или зазором 0,5 см.	+	-
9. Включить аппарат, установить назначенную мощность на панели аппарата, включить процедурные часы.		
	+	-
	+	-
	+	-
10. После окончания процедуры отключить аппарат, провести осмотр кожных покровов	+	-
	+	-
11. Оценить состояние пациента после проведения процедуры.	+	-
12. Сделать запись о проведенной процедуре в форме 044 /у.	+	-