Министерство здравоохранения Российской Федерации
Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОДОБРЕНО
Методическим советом ИГМАПО-филиала ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
«25» июня 2026 г. протокол № 4

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по учебной работе
ИГМАПО-филиала ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
«26» июня 2026 г.
_____ С.М. Горбачева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ФИЗИОТЕРАПИЯ" ДЛЯ ЛИЦ, ПОЛУЧАЮЩИХ ИЛИ ИМЕЮЩИХ СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Трудоёмкость обучения (срок освоения Программы) —144 академических часа
Форма обучения: очная

г. Иркутск
2026 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
по специальности **«Физиотерапия»**
для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональной образование
(срок обучения — 144 часа)

По основной разработке программы

№ п/п	**Фамилия, имя, отчество**	**Учёная степень, звание**	**Занимаемая должность**	**Место работы**
1	Абрамович Станислав Григорьевич	д. м. н., проф.	Зав. каф. физической и реабилитационной медицины (ФРМ)	ИГМАПО — филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3	Машанская Александра Валерьевна	к. м. н., доц.	Доцент каф. ФРМ	ИГМАПО — филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

По методическим вопросам

№ п/п	**Фамилия, имя, отчество**	**Учёная степень, звание**	**Занимаемая должность**	**Место работы**
1	Горбачева Светлана Михайловна	д. м. н., проф.	Зам. директора по учебной работе, зав. каф. скорой помощи и медицины катастроф	ИГМАПО — филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2	Баженова Юлия Викторовна	к. м. н., доц.	Декан терапевтического факультета, зав. каф. лучевой и клинической лабораторной диагностики	ИГМАПО — филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

1. Актуальность Программы:

Актуальность программы повышения квалификации по физиотерапии для среднего медицинского персонала объёмом 144 часа обусловлена современными вызовами и потребностями системы здравоохранения Российской Федерации. Физиотерапия занимает значимое место в комплексной медицинской помощи, выступая важным элементом лечения и реабилитации пациентов с широким спектром заболеваний — от хронических патологий и травм до последствий оперативных вмешательств и инсультов.

Развитие медицинской науки и техники приводит к появлению инновационных методов физиотерапевтического воздействия, включая роботизированные реабилитационные системы и технологии с элементами искусственного интеллекта. Это требует от специалистов своевременного обновления знаний и освоения новых практических навыков.

Особую роль физиотерапия играет в реабилитации пациентов, перенёсших COVID-19, в частности при восстановлении дыхательной функции и профилактике осложнений после интенсивной терапии. В условиях наблюдаемого дефицита квалифицированных кадров в сфере физиотерапии программы повышения квалификации позволяют восполнить кадровый пробел и повысить общий уровень профессиональной подготовки специалистов среднего медицинского персонала.

Нормативно-правовая база в области здравоохранения регулярно обновляется, что обуславливает необходимость периодического обучения медицинских работников: согласно действующим нормативам, повышение квалификации должно проводиться не реже одного раза в пять лет. Кроме того, распространение мобильных физиотерапевтических устройств расширяет возможности оказания помощи на дому, что особенно актуально для маломобильных пациентов, пожилых людей и детей.

Совершенствование компетенций среднего медицинского персонала в области физиотерапии способствует реализации профилактических программ, направленных на предотвращение обострений заболеваний и укрепление здоровья населения. Повышение квалификации позволяет специалистам грамотно применять современные методы физиотерапии с учётом индивидуальных особенностей пациентов, обеспечивая персонализированный подход к лечению и реабилитации.

В итоге реализация программы способствует повышению качества медицинской помощи, росту удовлетворённости пациентов и эффективности

работы медицинских учреждений, отвечая как потребностям системы здравоохранения, так и запросам профессионального развития специалистов СМП.

2. Нормативно-правовые документы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 года № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 мая 2026 г. № 480 н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Физиотерапия»; Зарегистрирован 23.06.2026 г

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

3. Профессиональные компетенции:

В результате освоения Программы ИГМАПО обеспечивает формирование у обучающегося профессиональных компетенций:

В результате освоения программы повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» формируются следующие профессиональные компетенции (ПК), которые включают знания, умения и опыт деятельности:

Вот таблица с профессиональными компетенциями (ПК) — по горизонтали указаны коды и наименования компетенций, структура соответствует запросу:

Код	**Наименование компетенции**

Код	Наименование компетенции
ПК-1	Способен проводить работы по подготовке к физиотерапевтическим процедурам
ПК-2	Способен выполнять физиотерапевтические процедуры
ПК-3	Способен организовывать и проводить мероприятия по созданию безопасной больничной среды для пациентов и персонала
ПК-4	Способен при оказании медицинской помощи по профилю «физиотерапия» вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала
ПК-5	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

4. **Форма обучения по Программе:**

Форма обучения — очная

Форма обучения	**Академических часов в день**	**Количество дней в неделю**	**Примечание**
Очная	6–8	5	

5. **Трудоёмкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.**

6. **Контингент обучающихся:**

Лица со средним профессиональным образованием по специальностям «Лечебное дело», «Акушерское дело» или «Сестринское дело», прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Физиотерапия».

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
I	**Общие положения**
1.	Цель программы
2.	Результаты освоения Программы
3.	Форма обучения по Программе
4.	Трудоемкость обучения (срок освоения Программы)
5.	Календарный учебный график
II	**Планируемые результаты обучения**
6.	Планируемые результаты обучения
III	**Учебный план**
7.	Учебный план
IV	**Рабочие программы модулей**
8.	Рабочие программы модулей
V	**Формы аттестации**
9	Формы аттестации
10	Оценочные материалы Программы
VI	**Организационно-педагогические условия реализации Программы**
11.	Требования к кадровым условиям реализации Программы
12.	Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки
13.	Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы
14.	Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки
15.	Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно – методическому обеспечению реализации Программы
16.	Финансовое обеспечение реализации Программы
	Приложения

I. Общие положения

1. **Цель программы:**

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов[1] со средним медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 5 уровень).

2. **Результат освоения Программы:**

В результате освоения образовательной программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)4, включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. **Форма обучения по Программе:**

Форма обучения по Программе — очная

4. **Трудоёмкость обучения:**

Трудоёмкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Форма обучения	Академических часов в день	Количество дней в неделю	Примечание
очная	6-8	5	

5. Календарный учебный график:

Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Актуальные вопросы физиотерапии».

Название модуля	1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	Итого (акад. час)
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	29	29	29	29	116
Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	-	6			6
Модуль 3. Практика	-	7	7	4	18
Итоговая аттестация	-			4	4

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
1	ПК-1. Способен проводить работы по подготовке к физиотерапевтическим процедурам	1.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия", включая порядок организации медицинской реабилитации в части проведения физиотерапии. 1.з2. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "физиотерапия" в части медицинской реабилитации методами физиотерапии. 1.з3. Современные задачи медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии), командный подход в работе. 1.з4. Современные виды медицинских изделий, приборов, предназначенных для проведения физиотерапии, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий. 1.з5. Материально-техническое оснащение физиотерапевтического кабинета. 1.з6. Актуальный порядок проведения профилактического осмотра пациента перед проведением физиотерапевтических процедур.	1.у1. Определение последовательности проведения физиотерапевтических процедур пациенту с другими мероприятиями по медицинской реабилитации. 1.у2. Проверка исправности и готовности к работе аппаратуры для физиотерапии, наличия инструментария, расходных материалов. 1.у3. Проведение профилактического осмотра пациента перед физиотерапевтической процедурой, направленного на выявление факторов риска: сбор жалоб, осмотр и диагностика состояния покровных тканей пациента на момент проведения процедуры, общего состояния. 1.у4. Выявление медицинских противопоказаний на момент проведения физиотерапевтической процедуры, информирование лечащего врача или врача, назначившего физиотерапевтическую процедуру.
2	ПК-2. Способен выполнять физиотерапевтические процедуры	2.з1. Современные виды лечебных физических факторов и физических методов лечения, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению физиотерапевтических процедур. 2.з2. Актуальные виды и технологии физиотерапевтических процедур. 2.з3. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения постоянными токами низкого напряжения и малой силы.	2.у1. Выбор программ при компьютеризированных методах физиотерапии. 2.у2. Проведение физиотерапевтических процедур постоянными токами низкого напряжения и малой силы: гальванизация, лекарственный электрофорез, гидрогальванические ванны. 2.у3. Проведение физиотерапевтических процедур импульсными токами: амплипульстерапия, флюктуоризация, интерференцтерапия, диадинамотерапия, электросонтерапия, чрескожная электронейростимуляция. 2.у4. Проведение физиотерапевтических процедур токами высокого напряжения и малой силы: местная дарсонвализация, токи надтональной

		2.з4. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения импульсными токами. 2.з5. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения токами высокого напряжения и малой силы. 2.з6. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения электрическими, магнитными и электромагнитными полями. 2.з7. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения электромагнитным излучением оптического диапазона, местным и общим инфракрасным облучением, облучением видимым спектром, ультрафиолетовым облучением, низкоинтенсивной лазеротерапией, лекарственным лазерофорезом. 2.з8. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур механотерапии. 2.з9. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения тепловой энергией. 2.з10. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды. 2.з11. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии. 2.з12. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур радонотерапии. 2.з13. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения климатическими факторами. 2.з14. Актуальные правила мониторирования параметров жизнедеятельности организма, состояния и самочувствия пациента во время проведения физиотерапевтических процедур. 2.з15. Алгоритмы оказания медицинской помощи при осложнениях, нежелательных реакциях, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих во время	частоты (ультратонотерапия). 2.у5. Проведение физиотерапевтических процедур электрическими, магнитными и электромагнитными полями: местная и общая магнитотерапия, индуктотерапия, УВЧ-терапия, СВЧ-терапия. 2.у6. Проведение физиотерапевтических процедур электромагнитным излучением оптического диапазона: местное и общее инфракрасное облучение, облучение видимым спектром (селективная и неселективная фотохромотерапия), ультрафиолетовое облучение (местное, общее, облучение крови), низкоинтенсивная лазеротерапия (местная, полостная, внутривенная), лекарственный лазерофорез (фотофорез). 2.у7. Проведение физиотерапевтических процедур механотерапии: вибротерапия, ультразвуковая терапия, лекарственный ультрафонофорез, прессотерапия (в том числе пневмокомпрессия, наружная контрпульсация, абдоминальная декомпрессия), вакуумная терапия, тракционная терапия, гравитационная терапия. 2.у8. Проведение физиотерапевтических процедур тепловой энергией: пелоидотерапия (грязелечение), парафинолечение, озокеритолечение, применение с лечебной целью глины, песка (псаммотерапия), лечебное применение нафталана, баня (в том числе сауна), ванна паровая, криотерапия. 2.у9. Проведение физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды: гипокситерапия (гипобарическая и нормобарическая), оксигенотерапия (нормо-барическая и гипербарическая), озонотерапия (местная, полостная и внутривенная), использование воздушно-газовых смесей, аэроионо-терапия, аэрозольтерапия (ингаляционная терапия), электроаэрозоль-терапия галотерапия, спелеотерапия, аэрофитотерапия, аромотерапия. 2.у10. Проведение физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии: питьевые минеральные воды, обливание и обтирание, души,

		физиотерапевтических процедур.	ванны (пресные, минеральные, газовые, ароматические лекарственные, вибрационные, вихревые, ванны с изменяемой температурой), купания, полостное применение минеральных вод, микроклизмы и гидроколонотерапия, укутывание общее (влажное и сухое обертывание) и местное (компресс), в том числе и использованием компонентов растительного, животного и минерального происхождения. 2.у11. Проведение физиотерапевтических процедур радонотерапии: радоновые ванны, суховоздушные радоновые ванны, накожные и внутриполостные аппликации радона, радоновые ингаляции, питье радоновой воды, радоно-масляные концентраты (свечи, капсулы, аппликации). 2.у12. Проведение физиотерапевтических процедур климатическими факторами: климатотерапия, ландшафтотерапия, гелиотерапия, талассотерапия, купание в открытых водоемах. 2.у13. Контроль параметров работы аппаратуры для физиотерапии и приборов во время проведения физиотерапевтической процедуры. 2.у14. Наблюдение, контроль и оценка состояния пациента во время проведения физиотерапевтических процедур. 2.у15. Осмотр при оказании медицинской помощи в неотложной форме с оценкой состояния пациента, рисков и угрозы жизни при электротравмах и осложнениях, возникающих во время физиотерапевтических процедур и манипуляций. 2.у16. Оказание медицинской помощи в неотложной форме с оценкой состояния пациента, рисков и угрозы жизни при осложнениях, реакциях, возникающих во время проведения физиотерапевтической процедуры, информирование врача.
3	ПК-3. Способен организовывать и проводить мероприятия по созданию безопасной среды для пациентов и среднего и младшего медицинского персонала	3.з1. Действующее нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 3.з2. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. 3.з3. Актуальные правила идентификации пациента. 3.з4. Актуальные методы, приемы и средства индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов.	3.у1. Организация рабочего пространства, подготовка к работе помещения, медицинских изделий, расходных материалов. 3.у2. Применение средств индивидуальной защиты. 3.у3. Осуществление мероприятий по обращению с медицинскими отходами. 3.у4. Соблюдение правил инфекционной безопасности при выполнении медицинских вмешательств. 3.у5. Проведение и контроль качества дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня, стерилизации медицинских изделий. 3.у6. Проведение экстренных профилактических мероприятий при

		3.з5. Современные правила обеззараживания рук и кожных покровов пациентов при оказании медицинской помощи. 3.з6. Современные виды, цели, задачи и технологии дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня, стерилизации медицинских изделий, меры безопасности при работе с дезинфицирующими средствами. 3.з7. Комплекс и правила проведения экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования. 3.з8. Актуальные вопросы медицинской эргономики.	возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования. 3.у7. Применение средств транспортировки пациентов и средств малой механизации с учетом принципов медицинской эргономики.
4	ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "физиотерапия" вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	4.з1. Законодательство Российской Федерации в сфере защиты персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 4.з2. Актуальные требования по защите персональных данных, правила работы с персональными данными пациентов, среднего и младшего медицинского персонала и сведениями, составляющими врачебную тайну. 4.з3. Современные виды и формы документов, требования к ведению и оформлению медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.з4. Актуальный порядок учета и хранения медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.з5. Формы отчетов, порядок составления и представления отчетности о профессиональной деятельности. 4.з6. Актуальные вопросы информационной безопасности, правила работы в информационно-аналитических системах, информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", с использованием автоматизированного рабочего места. 4.з7. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 4.з8. Правила и методы координации деятельности и контроля работы среднего и младшего медицинского персонала, находящегося в распоряжении.	4.у1. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 4.у2. Ведение и оформление медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.у3. Учет и осуществление хранения медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.у4. Составление плана работы и формирование отчета о профессиональной деятельности. 4.у5. Использование в работе медицинских информационных систем, автоматизированных рабочих мест, информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 4.у6. Выполнение мероприятий по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 4.у7. Координация деятельности и контроль работы среднего и младшего медицинского персонала, находящегося в распоряжении. 4.у8. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, выполнение требований пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядка действия в чрезвычайных ситуациях, основ личной безопасности и конфликтологии.

		4.з9. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.з10. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.	
5	ПК-5. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	5.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 5.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 5.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 5.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе	5.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 5.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 5.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 5.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 5.у6. Оценка количества пострадавших. 5.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 5.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 5.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.

		вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 5.з7. Актуальные принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 5.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 5.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 5.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 5.з11. Современные методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 5.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 5.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 5.з15. Современные методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 5.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.	5.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 5.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 5.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 5.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 5.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 5.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 5.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 5.у19. Промывание желудка. 5.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 5.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 5.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 5.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания.

			5.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 5.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения); оказание пострадавшему психологической поддержки.

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"**	116	51	64	0	0	0	1
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	8	6	2	0	0	0	0
1.2	Современные требования к оформлению медицинской документации, внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности	4	2	2	0	0	0	0
1.3	Современные подходы к обеспечению инфекционной безопасности в медицинской организации при выполнении физиотерапевтических процедур	6	2	4	0	0	0	0
1.4	Современные физиотерапевтические аппараты	12	6	6	0	0	0	0
1.5	Современные подходы к лечебному применению электрических токов	18	6	12	0	0	0	0
1.6	Современные подходы к лечебному применению электрического, магнитного и электромагнитного полей	18	6	12	0	0	0	0
1.7	Современные подходы к лечебному применению оптического излучения	18	6	12	0	0	0	0
1.8	Современные подходы к лечебному применению механических факторов	6	2	4	0	0	0	0
1.9	Современные подходы к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды	6	2	4	0	0	0	0
1.10	Современные подходы к лечебному применению гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии, термотерапии	6	4	2	0	0	0	0
1.11	Современные подходы к лечебному применению климатических факторов. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов. Физиопрофилактика	6	6	0	0	0	0	0
1.12	Физиотерапия при оказании медицинской помощи детям	7	3	4	0	0	0	0
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	0	0	0	1
2	**Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	6	2	4	0	0	0	0

[5]Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
3	**Модуль 3. Практика**	18	0	0	0	0	18	0
3.1	Современные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	18	0	0	0	0	18	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	53	68	0	0	18	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей

N п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия". Отраслевые стандарты в физиотерапии. Действующие порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи и клинические рекомендации (протоколы лечения) при оказании медицинской помощи в части медицинской реабилитации методами физиотерапии. Современные аспекты экономики здравоохранения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Национальные проекты. Профилактика коррупции в здравоохранении. Права медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Должностные обязанности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии) и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Организация и контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Этика и деонтология в профессиональной деятельности. Эффективные коммуникации в коллективе. Эффективные коммуникации с пациентами. Понятие "психологический климат". Современные требования к оснащению кабинета физиотерапии. Правила и порядок подготовки пациента к медицинским обследованиям. Порядок проведения доврачебного функционального обследования пациента перед проведением физиотерапевтических процедур, динамического наблюдения за состоянием и самочувствием пациента во время физиотерапевтических процедур, в том числе с применением инновационного оборудования и современных технологий.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.2	Современные требования к оформлению медицинской документации, внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности	Современные требования к оформлению учетно-отчетной медицинской документации физиотерапевтического кабинета медицинской организации. Актуальный порядок представления отчетных документов по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Действующие правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, специализированную помощь, в том числе в электронной форме. Актуальные правила работы с персональными данными пациента. Современные медицинские информационные системы и медицинские информационные автоматизированные системы. Основные правила и требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в работе медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии).	ПК-4

		Планирование своей профессиональной деятельности, составление отчета о своей работе в соответствии с действующими требованиями. Актуальные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности при работе с аппаратурой для физиотерапии. Порядок действия в чрезвычайных ситуациях. Правила внутреннего трудового распорядка.	
1.3	Современные подходы к обеспечению инфекционной безопасности в медицинской организации при выполнении физиотерапевтических процедур	Актуальные санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность по профилю "физиотерапия". Организация рабочего пространства и безопасной больничной среды, с учетом принципов бережливого производства и современных санитарно-эпидемиологических требований. Современные подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи у медицинских работников. Актуальные методы, приемы и средства индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов. Современные методы деконтаминации рук медицинских работников. Комплекс и правила проведения экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников и пациентов. Дезинфекция и предстерилизационная очистка медицинских изделий, в том числе с применением инновационных технологий. Современные методы контроля качества дезинфекции и предстерилизационной очистки. Актуальные правила обращения с медицинскими отходами. Актуальные вопросы медицинской эргономики.	ПК-3
1.4	Современные физиотерапевтические аппараты	Современный стандарт оснащения кабинета физиотерапии. Актуальные требования санитарных норм и правил, стандарт оснащения кабинета (отделения) физиотерапии к температурному режиму, освещенности, вентиляции. Виды современных медицинских изделий, приборов, предназначенных для проведения физиотерапии. Актуальные вопросы работы и правила эксплуатации медицинских изделий и материально-технического оснащения физиотерапевтического кабинета. Актуальные требования охраны труда, пожарной безопасности в кабинете (отделении) физиотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-4
1.5	Современные подходы к лечебному применению электрических токов	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия электрического тока на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения постоянными токами низкого напряжения и малой силы, импульсными токами низкого напряжения и малой силы, токами высокого напряжения и малой силы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению электрического тока. Актуальные правила техники безопасности при применении медицинских изделий.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.6	Современные подходы к лечебному применению электрического, магнитного и электромагнитного полей	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия электрического и магнитного полей и электромагнитных излучений на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения электрическими, магнитными и электромагнитными полями. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению электрическими, магнитными и электромагнитными полями. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

1.7	Современные подходы к лечебному применению оптического излучения	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия оптического излучения на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения электромагнитным излучением оптического диапазона. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению электромагнитным излучением оптического диапазона. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.8	Современные подходы к лечебному применению механических факторов	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия механических факторов на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур механотерапии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению механических факторов. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.9	Современные подходы к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды	Современные механизмы физиологического и лечебного действия искусственно измененной воздушной среды на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.10	Современные подходы к лечебному применению гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии, термотерапии	Современные механизмы физиологического и лечебного действия гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии. Современные технологии физиотерапевтических процедур радонотерапии. Актуальные правила техники безопасности при применении медицинских изделий. Современные механизмы физиологического и лечебного действия термотерапии на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения тепловой энергией. Медицинские показания и медицинские противопоказания к термотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.11	Современные подходы к лечебному применению климатических факторов. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов. Физиопрофилактика	Современные механизмы физиологического и лечебного действия климатических факторов на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения климатическими факторами. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению климатических факторов. Актуальные правила техники безопасности. Актуальные правила комплексного использования лечебных физических факторов. Комбинирование климатических и физиотерапевтических процедур. Комбинирование медицинского массажа и физиотерапевтических процедур. Понятие о физиопрофилактике. Актуальные средства физиопрофилактики, их значение для закаливания и оздоровления населения. Современные физиотерапевтические аппараты, используемые с профилактической целью. Дозирование профилактических физиопроцедур в зависимости от возраста, сезона, общего состояния организма.	ПК-1, ПК-2
1.12	Физиотерапия при оказании медицинской помощи детям	Актуальные вопросы анатомо-физиологические особенности детского организма. Актуальные вопросы применения физиотерапии в детском возрасте, дозирование физиотерапевтических процедур в зависимости	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		от возраста ребенка.	
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1 - 1.12.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	ПК-5
3	Модуль 3. Практика		
3.1	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия": обследование пациентов перед проведением физиотерапевтических процедур; подготовка к использованию медицинских изделий для физиотерапевтических процедур; проведение физиотерапевтических процедур детям и взрослым; контроль за состоянием пациента при проведении физиотерапевтических процедур; выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами; проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников и пациентов; обеспечение безопасности пациента при его транспортировке и перемещении; ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме; организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

V. Формы аттестации[6]

9. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяется организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации[7].

Критерии успешного прохождения промежуточной и итоговой аттестации:

Критерии оценки ответа обучающихся при тестировании

Оценка	**Критерии оценки (% от max количества баллов)**
Отлично	90-100%
Хорошо	80-89%
Удовлетворительно	70-79%
Неудовлетворительно	69% и менее

Критерии оценки теоретической и практической подготовки обучающегося (при собеседовании, демонстрация умений в симулированных и клинических условиях)

Показатели критериев	**Оценка**
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте	Зачтено (отлично)

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[7] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

Показатели критериев	Оценка
демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание программы освоено полностью, все предусмотренные программой контрольные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, но проявляется затруднение в демонстрации авторской позиции обучающегося. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя. Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание программы освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения контрольные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	Зачтено (хорошо)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения контрольных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	Зачтено (удовлетворительно)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной	Не зачтено (неудовлетворительно)

Показатели критериев	Оценка
самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя возможно повышение качества выполнения контрольные заданий.	

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

10.Оценочные материалы

Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Примеры оценочных материалов:

Пример тестового задания

Инструкция: выберите один правильный ответ.

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1	Какой нормативный документ регламентирует порядок организации медицинской реабилитации в части проведения физиотерапии?	А) Федеральный закон № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» Б) Приказ Минздрава РФ № 83н В) Клинические рекомендации по физиотерапии Г) СанПиН 2.1.3678-20	А	1.з1
2	Что обязана проверить медицинская сестра перед началом физиотерапевтической процедуры?	А) Исправность аппаратуры и наличие расходных материалов Б) Только наличие расходных материалов В) Только исправность аппаратуры Г) Ничего не проверяет, это обязанность врача	А	1.у2
3	Какой метод физиотерапии относится к лечению электрическими	А) УВЧ-терапия Б) Гидрогальванические ванны В) Лазеротерапия Г)	А	2.з6

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
	и магнитными полями?	Вибротерапия		
4	Какое мероприятие входит в подготовку пациента к физиотерапевтической процедуре?	А) Сбор жалоб и осмотр состояния покровных тканей Б) Назначение процедуры В) Составление плана реабилитации Г) Проведение лабораторной диагностики	А	1.у3
5	Какие требования предъявляются к оснащению физиотерапевтического кабинета?	А) Наличие только физиотерапевтических аппаратов Б) Оснащение в соответствии с требованиями действующего законодательства В) Наличие компьютера и принтера Г) Достаточно минимального набора инструментов	Б	1.з5
6	Какое из перечисленных мероприятий относится к профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)?	А) Соблюдение правил асептики и антисептики Б) Ведение медицинской документации В) Проведение физиотерапевтических процедур Г) Организация питания пациентов	А	3.з2
7	Какой вид дезинфекции проводится после каждого пациента при использовании физиотерапевтического оборудования?	А) Профилактическая Б) Текущая В) Заключительная Г) Очаговая	Б	3.з7
8	Какой документ регламентирует правила ведения медицинской документации в физиотерапевтическом	А) Приказ Минздрава РФ № 83н Б) Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных» В) Локальные нормативные акты медицинской	Г	4.з3

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
	кабинете?	организации Г) Все перечисленные варианты		
9	Какое действие должна выполнить медицинская сестра при обнаружении неисправности физиотерапевтического аппарата?	А) Продолжить работу на другом аппарате Б) Отключить аппарат и сообщить ответственному лицу В) Попытаться самостоятельно устранить неисправность Г) Игнорировать неисправность, если она не влияет на процедуру	Б	1.у2
10	Какое состояние требует оказания медицинской помощи в экстренной форме?	А) Головная боль напряжения Б) Остановка дыхания В) Лёгкое головокружение Г) Незначительная усталость	Б	5.з2
11	Какой метод физиотерапии относится к применению искусственно изменённой воздушной среды?	А) Озонотерапия Б) Электросонтерапия В) Магнитотерапия Г) Ультрафонофорез	А	2.з10
12	Какое мероприятие относится к обеспечению безопасной больничной среды?	А) Своевременная дезинфекция оборудования Б) Заполнение медицинской документации В) Проведение беседы с пациентом Г) Составление графика работы персонала	А	3.у5
13	Какой документ подтверждает выполнение физиотерапевтической процедуры?	А) Журнал учёта процедур Б) Амбулаторная карта пациента В) Лист назначений Г) Всё перечисленное	Г	4.у2
14	Какое действие выполняет медицинская сестра при возникновении аварийной ситуации с риском	А) Продолжает работу Б) Проводит экстренные профилактические мероприятия В) Сообщает	Б	3.у6

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
	инфицирования?	пациенту Г) Ждёт указаний от врача		
15	Какой метод физиотерапии относится к механотерапии?	А) Ультразвуковая терапия Б) Гальванизация В) УВЧ-терапия Г) Лазеротерапия	А	2.з8

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развёрнутые ответы на вопросы, приведённые ниже. Задача составлена в соответствии с требованиями типовой дополнительной профессиональной программы по специальности «Физиотерапия».

Условия

В физиотерапевтический кабинет обратилась пациентка 45 лет с направлением от врача-невролога на курс магнитотерапии (по поводу остеохондроза пояснично-крестцового отдела позвоночника с болевым синдромом).

Данные из медицинской карты:

- Диагноз: дорсопатия пояснично-крестцового отдела позвоночника, болевой синдром L4–L5.
- Сопутствующие заболевания: варикозное расширение вен нижних конечностей (без трофических нарушений), артериальная гипертензия I стадии (контролируемая).
- Аллергии: не отмечает.
- Лекарственная терапия: лозартан 50 мг утром, детралекс 1000 мг 2 раза в день.

При опросе медицинская сестра выяснила, что пациентка утром почувствовала повышение артериального давления до 150/90 мм рт. ст., приняла назначенную дозу лозартана. Во время проведения процедуры (магнитотерапия на пояснично-крестцовый отдел, режим непрерывный, индукция 20 мТл) через 7 минут пациентка пожаловалась на головокружение, слабость, ощущение жара. При измерении АД — 95/60 мм рт. ст., пульс 56 ударов в минуту, ритмичный.

Задания

1. Какие факторы риска могли спровоцировать ухудшение состояния пациентки во время процедуры?
2. Опишите пошаговый алгоритм действий медицинской сестры по физиотерапии в данной ситуации.
3. Какие профилактические меры необходимо предпринять перед проведением физиотерапевтических процедур у пациентов с артериальной гипертензией?
4. Какие нормативные документы регламентируют действия среднего медицинского персонала при возникновении неотложных состояний во время физиотерапевтических манипуляций? Приведите не менее двух примеров.

5. Как должна быть оформлена медицинская документация в случае прерывания физиотерапевтической процедуры из-за ухудшения состояния пациента? Перечислите необходимые записи и журналы.

Эталоны ответов

1. **Факторы риска:**

- приём гипотензивного препарата в день процедуры;
- исходное повышение АД перед процедурой;
- возможное потенцирование гипотензивного эффекта под воздействием магнитотерапии;
- индивидуальная реакция на физиотерапевтическое воздействие;
- сопутствующая патология (варикозное расширение вен).

2. **Алгоритм действий медицинской сестры:**
    1. немедленно прекратить физиотерапевтическую процедуру;
    2. отключить аппарат от сети;
    3. уложить пациентку в положение с приподнятыми ногами (если нет противопоказаний);
    4. обеспечить доступ свежего воздуха;
    5. измерить АД и пульс повторно через 2–3 минуты;
    6. вызвать врача (дежурного терапевта или реанимационную бригаду при ухудшении состояния);
    7. при необходимости оказать первую помощь в соответствии с алгоритмом оказания экстренной помощи;
    8. контролировать жизненные показатели до прихода врача.
3. **Профилактические меры:**

- сбор подробного анамнеза перед каждой процедурой (в т. ч. о приёме лекарств накануне);
- измерение АД и пульса перед процедурой у пациентов с гипертонической болезнью;
- уточнение самочувствия пациента непосредственно перед началом воздействия;
- постепенное наращивание параметров воздействия в начале процедуры;
- наблюдение за пациентом в течение всей процедуры;
- информирование пациента о возможных реакциях и необходимости сообщать о любых неприятных ощущениях.

4. **Нормативные документы:**

- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700 «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- СанПиН 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

5. **Оформление документации:**

- в процедурной карте зафиксировать факт прерывания процедуры, указать причины (ухудшение состояния пациента), дату и время прерывания, предпринятые действия медицинского персонала;
- в журнале учёта физиотерапевтических процедур сделать запись о прерванной процедуре с указанием причины;
- если вызывался врач, его действия и рекомендации должны быть зафиксированы в медицинской карте пациента и в журнале вызовов специалистов;
- внести запись в журнал регистрации аварийных ситуаций (при наличии таковых).

Коды результатов обучения

1.у2, 1.у3, 2.у13, 3.у4, 4.у2, 5.у2, 5.у5, 5.у13, 5.у25.

Пример задания с оценочным листом (чек-лист) для оценки умений в симулированных и клинических условиях

Ситуация для магнитотерапии с диагнозом «дорсопатия»:
Пациент 45 лет обратился в физиотерапевтический кабинет с диагнозом «дорсопатия шейного отдела позвоночника» (код по МКБ-10 — М54.1, цервикалгия). Жалобы: боль в шее, отдающая в плечи и руки, ограничение подвижности, головокружение, шум в ушах. Анамнез: симптомы появились после длительной работы за компьютером, ухудшение состояния наблюдается в течение последних 2 месяцев.

Данные из медицинской карты:

- Диагноз: дорсопатия шейного отдела позвоночника, цервикалгия.
- Сопутствующие заболевания: гипертоническая болезнь I стадии (контролируемая), хронический гастрит (ремиссия).
- Аллергии: не отмечает.
- Лекарственная терапия: эналаприл 5 мг утром, омепразол 20 мг вечером.

При осмотре медицинская сестра выявила:

- болезненность при пальпации паравертебральных точек в шейном отделе;
- ограничение подвижности в шейном отделе (невозможность полностью повернуть голову в стороны);
- лёгкий отёк мягких тканей в области шеи.

Врач назначил курс магнитотерапии для уменьшения болевого синдрома, воспаления и улучшения трофики тканей.

Назначение: магнитотерапия аппаратом «АЛМАГ-02» на шейный отдел позвоночника. Режим: импульсное магнитное поле, интенсивность — 8–10 мТл, частота — 3–10 Гц, продолжительность процедуры — 10–20 минут. Курс — 10 процедур, ежедневно.

Задание для медицинской сестры:

1. Провести предварительный осмотр и опрос пациента перед процедурой.
2. Подготовить аппарат и рабочее место к проведению магнитотерапии.
3. Наложить индукторы на шейный отдел согласно методике.
4. Провести процедуру согласно назначению врача.
5. Контролировать состояние пациента во время процедуры.
6. Оформите соответствующую медицинскую документацию (процедурную карту, журнал учёта процедур).

7. Прокомментировать возможные механизмы действия магнитотерапии при дорсопатии шейного отдела.

Критерии оценки действий медсестры (чек-лист):

№ п/п	Практические действия	Критерии оценки (Да/Нет)
1	Проверка исправности аппарата «АЛМАГ-02» перед началом работы	
2	Контроль наличия и готовности необходимых материалов (например, салфеток для очистки индукторов)	
3	Проведение инструктажа пациента перед процедурой, разъяснение хода манипуляции	
4	Получение информированного добровольного согласия пациента на проведение магнитотерапии	
5	Проведение доврачебного функционального обследования перед процедурой (сбор жалоб, осмотр, измерение АД, пульса)	
6	Правильная локализация индукторов на шейном отделе позвоночника	
7	Соблюдение параметров процедуры (интенсивность, частота, продолжительность) согласно назначению врача	
8	Мониторинг состояния пациента во время процедуры (контроль АД, пульса, субъективных ощущений)	
9	Своевременное выявление признаков ухудшения состояния во время процедуры	
10	Завершение процедуры: отключение аппарата, приведение рабочего места в порядок	
11	Проведение дезинфекции индукторов и контактных поверхностей в соответствии с санитарными нормами	
12	Ведение медицинской документации: заполнение процедурной карты, журнала учёта процедур	
13	Соблюдение требований охраны труда и противопожарной безопасности в физиотерапевтическом кабинете	

Критерии оценки

Критерии оценки в %	Количество верных ответов	Оценка
100 -90	28-25	5 (отлично)
89 - 80	24-19	4 (хорошо)
79 - 70	18-15	3 (удовлетворительно)
Менее 70	14 и менее	2 (неудовлетворительно)

.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[8]

11.Кадровые условия реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками ИГМАПО – филиала ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, осуществляющей образовательную деятельность, и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н[9], или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции, а также занятия семинарского типа, не предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием и имеющими стаж медицинской и (или) педагогической деятельности по профилю Программы не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек.

12. Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки:

Модуль 3 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

1) лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по одной из специальностей «Реабилитационное сестринское

---

[8] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[9] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 марта 2010 г., регистрационный № 18638.

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

дело», «Физиотерапия», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

2) лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по одной из специальностей «Физическая и реабилитационная медицина», «Физиотерапия», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Материально-техническое обеспечение реализации Программы

ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации образовательной Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни, обеспечение проходимости дыхательных путей, временная остановка наружного кровотечения, проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей, использование автоматического наружного дефибриллятора, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки, промывание желудка, придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в

	зависимости от его состояния.

14.Материально-техническое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	**Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы**
Модуль 3. Практика	
3.1. Оказание медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях, и (или) паллиативной медицинской помощи в условиях дневного стационара, и (или) паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях, и (или) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении, и (или) первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по физиотерапии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии) на 4 обучающихся.

.

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

15. Использование ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы

В рамках программы электронное обучение (ЭО) и дистанционные образовательные технологии (ДОТ) не применяются.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

Основная литература

1. Абрамович, С. Г. Суховоздушная баня (сауна): учебное пособие / С. Г. Абрамович ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск: ИГМАПО, 2025. — 72 с.

2. Абрамович, С. Г. Медицинская реабилитация больных с варикозной болезнью вен нижних конечностей : учебное пособие / С. Г. Абрамович, Е. О. Коровина ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Иркутская городская клиническая больница № 1. — Иркутск, 2023. — 80 с.

3. Абрамович, С. Г. Медицинская реабилитация при хронических облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей: учебное пособие / С. Г. Абрамович, Е. О. Коровина ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Иркутская городская клиническая больница № 1. — Иркутск, 2023. — 80 с.

4. Абрамович, С. Г. Электрические поля в клинической физиотерапии : учебное пособие / С. Г. Абрамович, А. Г. Куликов, Г. С. Маркаров ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск, 2022. — 60 с.

5. Абрамович, С. Г. Электротерапия постоянными токами в клинической физиотерапии : учебное пособие / С. Г. Абрамович ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск, 2022. — 92 с.

6. Богомолова, М. М. Технология российской системы массажа : руководство для врачей / М. М. Богомолова, О. И. Коршунов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 168 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970474723.html.

7. Власова, И. А. Опорно-двигательный аппарат и лечебная физкультура : учебное пособие / И. А. Власова ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. — Иркутск : ИГМАПО, 2024. — 68 с.

8. Власова, И. А. Лечебная физкультура в медицинской реабилитации : учебное пособие / И. А. Власова ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск, 2023. — 60 с.

9. Гуляев, В. Ю. Современные технологии электро- и магнитодиагностики : учебное пособие / В. Ю. Гуляев, С. Г. Абрамович, А. А.

Федоров [и др.] ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Уральский государственный медицинский университет. — Иркутск, 2024. — 88 с.

10. Дидур, М. Д. Детская спортивная медицина : руководство для врачей / М. Д. Дидур, С. В. Матвеев, А. А. Потапчук. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 232 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970485361.html.

11. Детская курортология : руководство для врачей / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, М. С. Петрова [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 488 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480267.html.

12. Дифференцированные реабилитационные мероприятия в коррекции клинико-функциональных и лабораторных изменений у пациентов в остром периоде ишемического инсульта : монография / Е. Е. Молчанова, В. А. Дробышев, С. Г. Абрамович [и др.] ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Амурская государственная медицинская академия, Новосибирский государственный медицинский университет. — Иркутск : ИГМАПО, 2025. — 256 с.

13. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура и массаж : учебник / В. А. Епифанов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 528 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477595.html.

14. Лечебная физическая культура в детском возрасте : руководство для врачей / А. А. Потапчук, С. В. Матвеев, М. Д. Дидур. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970468388.html.

15. Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации : национальное руководство / под ред. В. А. Епифанова, М. С. Петровой, А. В. Епифанова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 896 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490280.html.

16. Лечебно-восстановительные мероприятия у больных с позвоночно-спинномозговой травмой на поздних этапах медицинской реабилитации / под ред. В. А. Епифанова, А. В. Епифанова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 512 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481714.html.

17. Машанская, А. В. Низкочастотные переменные электростатические поля в клинической физиотерапии. ХИВАМАТ-терапия : учебное пособие / А. В. Машанская, Е. П. Вырва ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека, ОГБУСО «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями „Сосновая горка“». — Иркутск, 2023. — 56 с.

18. Массаж в детском возрасте / С. В. Матвеев, А. А. Потапчук, М. Д. Дидур. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464816.html.

19. Массаж в медицинской реабилитации : иллюстрированное учебное пособие. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 368 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464052.html.

20. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / В. А. Епифанов, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 568 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475324.html.

21. Медицинская реабилитация в неврологии : руководство для врачей / В. А. Епифанов, М. С. Петрова, А. В. Епифанов, И. И. Иванова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 592 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970479544.html.

22. Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания : руководство для врачей / В. А. Епифанов, Н. Б. Корчажкина, К. В. Котенко, А. В. Епифанов [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 400 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488768.html.

23. Остеопатия : национальное руководство / под ред. Д. Е. Мохова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 624 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970492314.html.

24. Организация ухода за пациентами в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта в условиях мегаполиса : монография / В. А. Дробышев, С. Г. Абрамович, Л. А. Шпагина [и др.] ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Новосибирский государственный медицинский университет. — Иркутск, 2023. — 156 с.

25. Реабилитация пациентов после оперативных вмешательств на поясничном отделе позвоночника (особенности региональной биомеханики, оптимизация двигательного стереотипа) : монография / В. А. Дробышев, С. Г. Абрамович, А. В. Стрельникова [и др.] ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Новосибирский государственный медицинский университет, Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии Минздрава России. — Иркутск : ИГМАПО, 2025. — 136 с.

26. Санаторно-курортное лечение : национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Н. Разумова, В. И. Стародубова, Г. Н. Пономаренко. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466544.html.

27. 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. — (Серия «COVID-19: от диагноза до реабилитации. Опыт профессионалов»). — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970463819.html.

28. Современные немедикаментозные технологии медицинской реабилитации детей / К. В. Котенко, М. А. Хан, Н. Б. Корчажкина [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970470626.html.

29. Спортивная медицина / под ред. А. В. Епифанова, В. А. Епифанова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 664 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970472743.html.

30. Спортивная медицина : национальное руководство / под ред. Б. А. Поляева, Г. А. Макаровой, С. А. Парастаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 880 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466575.html.

31. Тактика врача физической и реабилитационной медицины : практическое руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 160 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478257.html.

32. Тактика врача физической и реабилитационной медицины : практическое руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 160 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970491942.html.

33. Точечная электростимуляция в практике медицинской реабилитации / Л. Г. Агасаров, Т. В. Кончугова, В. А. Дробышев, А. Д. Фесюн. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 56 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490631.html.

34. Физиотерапия : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — 912 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970496558.html.

35. Физиотерапия в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 632 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970492093.html.

36. Физиотерапия в плановой и военно-полевой хирургии / под ред. А. Н. Разумова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкиной. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 1024 с. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970492833.html.

Дополнительная литература

1. Абрамович, С. Г. Физиотерапия боли : учебное пособие / С. Г. Абрамович ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. — Иркутск, 2020. — 72 с.

2. Абрамович, С. Г. Физиотерапия воспаления : учебное пособие / С. Г. Абрамович ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. — Иркутск, 2020. — 72 с.

3. Абрамович, С. Г. Переменные импульсные токи в клинической физиотерапии : учебное пособие / С. Г. Абрамович, О. А. Поддубная ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск, 2021. — 60 с.

4. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. — 2-е изд., доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 208 с. — (Серия «Библиотека врача-специалиста»). — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html.

5. Власова, И. А. Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) : учебное пособие / И. А. Власова ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. — Иркутск, 2021. — 72 с.

6. Епифанов, А. В. Дополнительные материалы к изданию «Спортивная медицина» / А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 536 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html.

7. Епифанова, А. В. Спортивная медицина / под ред. А. В. Епифановой, В. А. Епифанова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 536 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441.html.

8. Казаков, В. Ф. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / В. Ф. Казаков, И. Н. Макарова, В. В. Серяков [и др.] ; под ред. И. Н. Макаровой. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 304 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html.

9. Коршунов, О. И. Теория и методика массажа / О. И. Коршунов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 208 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457481.html.

10. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 344 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441695.html.

11. Машанская, А. В. Грязелечение в комплексной реабилитации детей и подростков. Опыт ОГБУСО «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями „Сосновая горка“» : учебное пособие / А. В. Машанская, Е. П. Вырва ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Сосновая горка». — Иркутск, 2022. — 80 с.

12. Пономаренко, Г. Н. Реабилитация инвалидов : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970456187.html.

13. Федотченко, А. А. Физические лечебные факторы в обеспечении стабильности гомеостаза : учебное пособие / А. А. Федотченко ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. — Иркутск, 2020. — 40 с.

14. Федотченко, А. А. Основы клеточной регуляции гомеостаза и роль физиотерапии в формировании адаптационных процессов : учебное пособие / А. А. Федотченко ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. — Иркутск, 2021. — 48 с.

15. Федотченко, А. А. Лечебные свойства экстремального холода. Общая воздушная криотерапия при −110…−120 °С : учебное пособие / А. А. Федотченко, Д. Л. Камека, Т. А. Соловьева, О. В. Поспелова ; ИГМАПО — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, санаторий «Байкал». — Иркутск, 2022. — 72 с.

16. Хан, М. А. Физиотерапия в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, Н. Б. Корчажкина, И. В. Погонченкова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 408 с. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html.

Перечень профессиональных баз данных и информационных систем для программы ФРМ (Физиотерапия)

Базы данных и электронные библиотеки ИГМАПО

• Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО. — URL: http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=

• Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО. — URL: http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=W2006&P21DBN=W2006&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=

• Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций ИГМАПО. — URL: http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=REFER&P21DBN=REFER&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=

• Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр). — URL: http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS

• База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979–2024 гг.». — URL: http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS

Специализированные медицинские базы данных и ЭБС

• MedBaseGeotar (ГЭОТАР-Медиа). — URL: https://medbase.ru/pages/index.html

• Электронная медицинская библиотека «Консультант врача». — URL: https://www.rosmedlib.ru/

• ЭБС «Руконт». — URL: http://rucont.ru

• ЭБС BookUp. — URL: www.books-up.ru

• eLIBRARY.RU. — URL: https://elibrary.ru

• Scopus. — URL: https://www.elsevier.com (доступ через сайт РМАНПО)

16. Финансовое обеспечение реализации Программы:

Финансовое обеспечение реализации Программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.