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»

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММАПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФИЗИОТЕРАПИЯ»

Объем программы 144 академических часа

Форма обучения: очная

г. Иркутск
2026 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Физиотерапия»
по специальности **«Физиотерапия»**
(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 «Физиотерапия» обусловлена современными тенденциями в развитии системы здравоохранения Российской Федерации. В условиях реформирования отрасли особое внимание уделяется совершенствованию реабилитации пациентов с распространёнными заболеваниями — и немедикаментозные методы лечения играют в этом процессе ключевую роль.

Растущая востребованность физиотерапевтических методов связана с их высокой эффективностью при восстановлении функций организма после заболеваний и травм. Применение естественных и модифицированных физических факторов — электричества, света, тепла, механических воздействий — позволяет добиться устойчивых результатов в реабилитации без избыточной лекарственной нагрузки на пациента. Это особенно важно для групп пациентов с хроническими заболеваниями, полипрагмазией или противопоказаниями к медикаментозной терапии.

Научно-технический прогресс приводит к появлению новых физиотерапевтических технологий и методик. Медицинские специалисты должны оперативно осваивать актуальные подходы к оказанию помощи, чтобы соответствовать современным стандартам медицинской практики. Программа повышения квалификации даёт возможность актуализировать профессиональные знания в сжатые сроки, сфокусировавшись на наиболее востребованных и доказанно эффективных методах физиотерапии.

Курс разработан в соответствии с действующими профессиональными стандартами, клиническими рекомендациями и порядками оказания медицинской помощи. Его содержание позволяет специалистам:

- обновить знания о механизмах действия физиотерапевтических факторов;
- освоить современные протоколы назначения процедур;
- изучить ограничения и противопоказания к применению различных методов;
- научиться оценивать эффективность лечения с использованием объективных критериев.

Программа ориентирована на практику и включает разбор клинических случаев, отработку навыков подбора индивидуальных схем физиотерапии для пациентов с патологиями нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем, а также опорно-двигательного

аппарата. Особое внимание уделяется безопасности процедур и профилактике осложнений у пациентов с сопутствующими заболеваниями.

Прохождение курса способствует:

- актуализации профессиональных компетенций в области физиотерапии;
- повышению качества оказания медицинской помощи пациентам;
- подготовке к периодической аккредитации специалистов;
- росту конкурентоспособности на рынке труда.

Таким образом, программа отвечает актуальным потребностям системы здравоохранения и запросам медицинских работников, предлагая целенаправленное и эффективное повышение квалификации в сфере физиотерапии.

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 25 мая 2026 г. № 537 н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июня 2026 г., регистрационный № 87248)

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2026 г. № 436 н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2026 г., регистрационный № 86713).

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667 н «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. № 254 н (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).

Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации», утверждённый приказом Минтруда РФ от 3 сентября 2018 года № 572н;

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:

Код	**Наименование компетенции**
ПК-1	Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.
ПК-2	Способен назначать физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.
ПК-3	Способен проводить, контролировать эффективность и безопасность применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
ПК-4	Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения. 6
ПК-5	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.
ПК-6	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:

Врачи-физиотерапевты с высшим медицинским образованием (специалитет по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» или «Стоматология»), прошедшие ординатуру по специальности «Физиотерапия» либо прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Физиотерапия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из медицинских специальностей («Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Неврология», «Терапия» и др.).

.

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

I. Общие положения

1. **Цель программы:**

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

2. Результат освоения Программы:

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

3. Форма обучения по Программе:

Форма обучения по Программе — очная.

4. Трудоёмкость обучения:

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки 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.

Трудоёмкость обучения (срок освоения Программы): **576 академических часов**.

5. Календарный учебный график:

Учебные занятия проводятся в течение 4 недель / 1 месяца, по 5 дней в неделю, по 6-8 ак. часов в день.

Название и темы рабочей программы	*1 нед.*	*2 нед.*	*3 нед.*	*4 нед.*
	Трудоемкость освоения (акад. час)			
Модуль 1. Общие вопросы оказания медицинской помощи по физиотерапии	2			
Модуль 2. Физиотерапия, курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля	34	24	2	
Модуль 3. Физиотерапия и курортное лечение пациентов хирургического профиля		12	34	2
Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме				6
Модуль 5. Практика				24
Итоговая аттестация				4
Общая трудоемкость	**36**	**36**	**36**	

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 обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	1.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з2. Актуальные клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з3. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Современные механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях. 1.з5. Современные сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов.	1.у1. Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей). 1.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии (их законных представителей). 1.у3. Определение у пациента с заболеваниями и состояниями патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм и проблем, связанных со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии. 1.у4. Интерпретация и анализ результатов медицинского осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у5. Обоснование и планирование объема инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у6. Направление пациентов с заболеваниями и

		1.з6. Современные комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов. 1.з7. Актуальные вопросы клинических проявлений 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. 1.з8. Современные методики сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.з9. Современные методики медицинского осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з10. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з11. Современные методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з12. Актуальные вопросы составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью. 1.з13. Актуальные вопросы фармакокинетики, фармакодинамики, применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, медицинские показания, медицинские противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными препаратами, особенности применения лекарственных препаратов у беременных и кормящих молоком женщин.	(или) состояниями на инструментальное исследование. 1.у7. Интерпретация и анализ результатов инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у8. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное исследование. 1.у9. Интерпретация и анализ результатов лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у10. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у11. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам. 1.у12. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.у13. Интерпретация и анализ информации о проведенных исследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения. 1.у14. Выбор и анализ методов (клинических, лабораторных и инструментальных) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей. 1.у15. Определение медицинских показаний и

		1.з14. Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия. 1.з15. Симптомы и синдромы осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з16. Заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.	медицинских противопоказаний для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями. 1.у16. Принятие решения о медицинском противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения. 1.у17. Оценка тяжести клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения. 1.у18. Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиопроцедур и бальнеопроцедур. 1.у19. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности. 1.у20. Использование информационных компьютерных технологий.
2	ПК-2. Способен назначать физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	2.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. 2.з2. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие санаторно-курортное лечение пациентов. 2.з3. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части назначения физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. 2.з4. Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-,	2.у1. Обобщение данных, полученных при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных 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. 2.у2. Формулировка цели применения физиотерапии.

		пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста. 2.з5. Современные механизмы воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды. 2.з6. Современные методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; медицинские показания и медицинские противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение. 2.з7 Актуальные вопросы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации. 2.з8. Современные способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. 2.з9. Медицинские показания для оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.	2.у3. Формулировка задач применения физиотерапии. 2.у4. Обоснование применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях. 2.у5. Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях. 2.у6. Определение последовательности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 2.у7. Проведение мониторинга симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировка плана физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение. 2.у8. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 2.у9. Проведение мониторинга эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 2.у10. Профилактика или лечение осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии. 2.у11. Консультирование пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии. 2.у12. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.
3	ПК-3. Способен проводить,	3.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи	3.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения

	контролировать эффективность и безопасность применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	населению в части контроля эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з2. Актуальные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях. 3.з3. Современные принципы организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з4. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода. 3.з5. Современные принципы контроля эффективности и безопасности применения физиотерапии в зависимости от возраста пациента. 3.з6. Современные принципы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з7. Современные методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з8. Современные механизмы воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности,	мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у2. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у3. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии. 3.у5. Определение медицинских показаний 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 и абилитации инвалидов. 3.у6. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации и абилитации инвалидов.

		неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з9. Современные лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые при физиотерапии. 3.з10. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных реабилитационных команд для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з11. Современные способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях.	
4	ПК-4. Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	4.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. 4.з2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов профилактики заболеваний и (или) состояний. 4.з3. Современные принципы оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями. 4.з4. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.	4.у1. Разработка и реализация программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 4.у2. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска. 4.у3. Контроль выполнения профилактических мероприятий. 4.у4. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 4.у5. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 4.у6. Проведение противоэпидемических

		4.з5. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний. 4.з6. Актуальные вопросы здорового образа жизни, методы его формирования. 4.з7. Актуальные вопросы профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний. 4.з8. Действующее нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 4.з9. Современные санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.з10. Актуальные вопросы профилактики инфекционных заболеваний. 4.з11. Актуальные вопросы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.з12. Современные принципы индивидуальной защиты среднего и младшего медицинского персонала, и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 4.з13. Современные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).	мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.у7. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.у8. Применение средств индивидуальной защиты. 4.у9. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 4.у10. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.

5	ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	5.з1. Актуальные вопросы оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 5.з2. Современные мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.з3. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.з4. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.з5. Современные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 5.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 5.з7. Современные методы медицинской статистики. 5.з8. Актуальные правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.	5.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 5.у2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 5.у3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 5.у4. Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.у5. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 5.у6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.у7. Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения. 5.у8. Осуществление контроля за выполнением должностных обязанностей, находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 5.у9. Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

6	ПК-6. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	6.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 6.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 6.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. 6.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 6.з7. Принципы действия приборов для наружной	6.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 6.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). 6.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 6.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи, 6.у6. Оценка количества пострадавших. 6.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. 6.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. 6.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 6.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного

		электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 6.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 6.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 6.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 6.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 6.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 6.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 6.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 6.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	средства или других труднодоступных мест. 6.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 6.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 6.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.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. 6.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 6.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 6.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 6.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 6.у19. Промывание желудка. 6.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 6.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 6.у23. Предотвращение дополнительного

			травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 6.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 6.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения); оказание пострадавшему психологической поддержки. 6.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

III. Учебный план5

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"**	2	2	0	0	0	0	0
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	1	1	0	0	0	0	0
1.2	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	1	1	0	0	0	0	0
2	**Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля**	60	20	39	39	0	0	1
2.1	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	12	4	8	8	0	0	0
2.2	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания	6	2	4	4	0	0	0
2.3	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях	6	2	4	4	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.

	органов пищеварения							
2.4	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	6	2	4	4	0	0	0
2.5	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	6	2	4	4	0	0	0
2.6	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ	6	2	4	4	0	0	0
2.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при нервных и психических заболеваниях	6	2	4	4	0	0	0
2.8	Современные аспекты физиотерапии при кожных заболеваниях	6	2	4	4	0	0	0
2.9	Современные аспекты физиотерапии при инфекционных заболеваниях	5	2	3	3	0	0	0
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	**Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения**	48	16	32	32	0	0	0
3.1	Современные аспекты физиотерапии в акушерстве и гинекологии	6	2	4	4	0	0	0
3.2	Современные аспекты физиотерапии в офтальмологии	6	2	4	4	0	0	0
3.3	Современные аспекты физиотерапии в оториноларингологии	6	2	4	4	0	0	0
3.4	Современные аспекты физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	6	2	4	4	0	0	0
3.5	Современные аспекты физиотерапии в травматологии и ортопедии	6	2	4	4	0	0	0
3.6	Современные аспекты физиотерапии в хирургии	12	4	8	8	0	0	0
3.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации у	6	2	4	4	0	0	0

	онкологических пациентов							
4	**Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	6	2	4	0	0	0	0
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
5	**Модуль 5. Практика**	24	0	0	0	0	24	0
5.1	Оказание медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия"	24	0	0	0	0	24	0
6	**Итоговая аттестация**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Итого часов (трудоемкость)		**144**	**40**	**75**	**71**	**0**	**24**	**5**

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"		
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю "физиотерапия". Действующие клинические рекомендации. Национальные проекты. Актуальные вопросы физиотерапевтической помощи в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, реабилитационных центрах и санаторно-курортных условиях. Актуальные вопросы маршрутизации в физиотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.2	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "физиотерапия"	Актуальные вопросы организации и работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в медицинских организациях разного профиля. Современные физиотерапевтические аппараты, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Актуальные вопросы штатных нормативов, распределения нагрузки, аппаратной оснащенности физиотерапевтического отделения (кабинета) в медицинской организации стационарного и (или) амбулаторно-поликлинического типа, в реабилитационном центре и санаторно-курортных учреждениях. Современные медицинские экспертизы в физиотерапии. Актуальные вопросы формирования и выдачи листка нетрудоспособности. Современные требования к распределению медицинских изделий в физиотерапевтическом отделении (кабинете). Корректная запись в медицинской карте пациента. Актуальные вопросы оформления журналов учета, карты пациента, лечащегося в физиотерапевтическом отделении (кабинете). Современные методы контроля нагрузки врача-специалиста и медицинской сестры (медицинского брата). Актуальные вопросы оформления записи в санаторно-курортной книжке пациента. Современные журналы технического обслуживания аппаратуры. Современные требования нормативно-правовых актов в области охраны труда, санитарных правил и гигиенических нормативов, пожарной и радиационной безопасности, электробезопасности и инструкций по эксплуатации имеющихся медицинских изделий. Актуальные вопросы оформления медицинской документации пациента, получающего физиотерапевтические процедуры.	ПК-4, ПК-5
2	Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской		

	реабилитации пациентов терапевтического профиля		
2.1	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Современные клинико-физиологические аспекты ишемической болезни сердца. Актуальные вопросы физиотерапии при ишемической болезни сердца. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ишемической болезни сердца. Современные клинико-физиологические аспекты гипертонической и гипотонической болезней. Актуальные вопросы физиотерапии при гипертонической и гипотонической болезни. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гипертонической и гипотонической болезнях. Современные клинико-физиологические аспекты инфаркта миокарда. Актуальные вопросы физиотерапии при инфаркте миокарда. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при инфаркте миокарда. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при инфаркте миокарда. Актуальные вопросы заболеваний периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях периферических сосудов. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Современные клинико-физиологические аспекты пороков сердца. Актуальные вопросы физиотерапии при пороках сердца. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при пороках сердца. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при пороках сердца.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Современные клинико-физиологические аспекты нейроциркуляторной дистонии. Актуальные вопросы физиотерапии при нейроциркуляторной дистонии. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при нейроциркуляторной дистонии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при нейроциркуляторной дистонии.	
2.2	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания	Актуальные вопросы оказания помощи по физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях органов дыхания. Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в медицинской реабилитации органов дыхания. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физиотерапевтических методов лечения в пульмонологии. Современные физиотерапевтические методы профилактики респираторных заболеваний. Современные методы улучшения легочного клиренса с применением управляемой воздушной среды (небулайзерная терапия, галотерапия, аэроионотерапия) при бронхообструктивных заболеваниях. Современные методы респираторной баротерапии в пульмонологии (оксигенотерапия, гипокситерапия, гиперкапния, применение молекулярного водорода, вакуум-терапия, осцилляторная стимуляция). Актуальные вопросы использования методов гемофизиотерапии (фото- и лазеротерапия, магнитотерапия, озонотерапия) в пульмонологии. Современное применение природных и преформированных физических факторов при лечении и медицинской реабилитации пациентов с пневмонией и плевритами, лечебные методики. Использование современных физиотерапевтических методов лечения и медицинской реабилитации при бронхиальной астме, лечебные методики. Современные лечебные методики применения методов физиотерапии при бронхитах. Актуальные вопросы применения физиотерапии у пациентов с муковисцидозом.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.3	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях органов пищеварения	Современные клинико-физиологические аспекты рефлюкс-эзофагита. Актуальные вопросы физиотерапии при рефлюкс-эзофагите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при рефлюкс-эзофагите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при рефлюкс-эзофагите. Современные клинико-физиологические аспекты хронического гастрита и дуоденита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом гастрите и дуодените. Современные механизмы терапевтического действия физических	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом гастрите и дуодените. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом гастрите и дуодените. Современные клинико-физиологические аспекты язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Актуальные вопросы физиотерапии при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Современные клинико-физиологические аспекты болезней оперированного желудка. Актуальные вопросы физиотерапии при болезнях оперированного желудка. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при болезнях оперированного желудка. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при болезнях оперированного желудка. Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний кишечника. Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях кишечника. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях кишечника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях кишечника. Хронические гепатиты. Актуальные вопросы физиотерапии при хронических гепатитах. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хронических гепатитах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хронических гепатитах. Современные клинико-физиологические аспекты хронического холецистита и холангита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом холецистите и холангите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом холецистите и холангите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом холецистите и холангите. Современные клинико-физиологические аспекты постхолецистэктомического синдрома. Актуальные	

		вопросы физиотерапии при постхолецистэктомическом синдроме. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при постхолецистэктомическом синдроме. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при постхолецистэктомическом синдроме. Современные клинико-физиологические аспекты хронического панкреатита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом панкреатите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом панкреатите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом панкреатите.	
2.4	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные методы повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы применения методов физической терапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы обоснования патогенетической обусловленности применения физических факторов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Современный опыт клинического применения физических факторов в лечении пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы обоснования и оценки эффективности применения природных и преформированных физических факторов в программах лечебных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Современные медицинские изделия. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Актуальные курорты, ориентированные на лечение пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.5	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	Современные клинико-физиологические аспекты подагрического артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при подагрическом артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при подагрическом артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при подагрическом артрите. Современные клинико-физиологические аспекты	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		псориатического артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при псориатическом артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при псориатическом артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориатическом артрите. Современные клинико-физиологические аспекты ревматоидного артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при ревматоидном артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при ревматоидном артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ревматоидном артрите. Современные клинико-физиологические аспекты остеоартроза. Актуальные вопросы физиотерапии при остеоартрозе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при остеоартрозе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеоартрозе. Современные клинико-физиологические аспекты анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева). Актуальные вопросы физиотерапии при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Современные клинико-физиологические аспекты остеохондроза позвоночника. Актуальные вопросы физиотерапии при остеохондрозе позвоночника. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при остеохондрозе позвоночника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеохондрозе позвоночника. Современные клинико-физиологические аспекты плечелопаточного периартрита. Актуальные вопросы физиотерапии при плечелопаточном периартрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при плечелопаточном периартрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при плечелопаточном периартрите. Современные клинико-физиологические аспекты эпикондилита локтевого сустава. Актуальные вопросы	

		физиотерапии при эпикондилите локтевого сустава. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при эпикондилите локтевого сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при эпикондилите локтевого сустава. Современные клинико-физиологические аспекты трохантерита (вертельного бурсита). Актуальные вопросы физиотерапии при трохантерите (вертельном бурсите). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при трохантерите (вертельном бурсите). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при трохантерите (вертельном бурсите). Современные клинико-физиологические аспекты синдрома пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Актуальные вопросы физиотерапии при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Современные клинико-физиологические аспекты периартрита коленного сустава. Актуальные вопросы физиотерапии при периартрите коленного сустава. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при периартрите коленного сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при периартрите коленного сустава. Современные клинико-физиологические аспекты пяточной шпоры, плантарного фасциита. Актуальные вопросы физиотерапии при пяточной шпоре, плантарном фасциите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при пяточной шпоре, плантарном фасциите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при пяточной шпоре, плантарном фасциите.	
2.6	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях эндокринной системы и	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению	ПК-1, ПК-2, ПК-3

	обмена веществ	физиотерапии при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Актуальные вопросы применения физиотерапии при лечении осложнений сахарного диабета; современные лечебные методики использования физиотерапевтических факторов при диабетической полинейропатии, ангиопатии, трофических нарушениях. Современная тактика применения физиотерапевтических методов лечения при заболеваниях щитовидной железы (гипо-гипертиреоз, тиреоидит). Актуальные вопросы использования природных и преформированных факторов в комплексных программах коррекции веса при ожирении; современная тактика применения и лечебные методики.	
2.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при нервных и психических заболеваниях	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению природных и преформированных физических факторов в неврологии. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств на этапах медицинской реабилитации. Современные санаторно-курортные и рекреационные методы воздействия в неврологии. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), цель назначения, современная тактика выбора методик, дозозависимые параметры применения физиотерапевтических процедур. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств в составе индивидуальной программы медицинской реабилитации при остром нарушении мозгового кровообращения и черепно-мозговой травме. Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), проблемно-ориентированная тактика применения физических факторов, современные лечебные методики. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических методов при спинальной травме. Заболевания периферической нервной системы, применение современных физиотерапевтических методик. Заболевания вегетативной нервной системы; актуальные вопросы применения вегетокорригирующих методов физиотерапии в лечебной практике. Демиелинизирующие и наследственные заболевания нервной системы; современные подходы к назначению методов физиотерапии, лечебные методики. Неврозы и невротические состояния; применение современных методов физиотерапии в комплексных программах лечения и медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.8	Современные аспекты физиотерапии при кожных заболеваниях	Современные клинико-физиологические аспекты нейроаллергодерматозов. Актуальные вопросы физиотерапии при нейроаллергодерматозах. Современные механизмы терапевтического действия физических	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		факторов, применяемых при нейроаллергодерматозах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при нейроаллергодерматозах. Псориаз. Современные клинико-физиологические аспекты псориаза. Актуальные вопросы физиотерапии при псориазе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при псориазе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориазе. Гнойничковые заболевания кожи (пиодермии). Современные клинико-физиологические аспекты гнойничковых заболеваний кожи (пиодермий). Актуальные вопросы физиотерапии при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Грибковые заболевания кожи (дерматомикозы). Современные клинико-физиологические аспекты грибковых заболеваний кожи (дерматомикозов). Актуальные вопросы физиотерапии при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Аллопеция. Современные клинико-физиологические аспекты аллопеции. Актуальные вопросы физиотерапии при аллопеции. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при аллопеции. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при аллопеции. Атопический дерматит. Современные клинико-физиологические аспекты атопического дерматита. Актуальные вопросы физиотерапии при атопическом дерматите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при атопическом дерматите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при атопическом дерматите. Экзема. Современные клинико-физиологические аспекты экземы. Актуальные вопросы физиотерапии при экземе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при экземе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при экземе. Гиперкератоз. Современные клинико-физиологические аспекты гиперкератоза. Актуальные	

		вопросы физиотерапии при гиперкератозе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при гиперкератозе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гиперкератозе. Себорея. Современные клинико-физиологические аспекты себореи. Актуальные вопросы физиотерапии при себорее. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при себорее. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при себорее.	
2.9	Современные аспекты физиотерапии при инфекционных заболеваниях	Современные методы лечения при инфекционных заболеваниях. Актуальные вопросы выбора физического фактора в зависимости от этиопатогенеза заболевания, стадии заболевания, клинического состояния пациента. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физических факторов при инфекционных заболеваниях. Актуальные вопросы организации работы в инфекционном стационаре и проведения процедур в палате и в кабинете физиотерапии. Актуальные вопросы профилактики заболеваемости медицинских работников. Современные физиотерапевтические методы, используемые для комплексного лечения инфекционных заболеваний. Актуальные физические факторы в лечении и профилактике острых респираторных инфекций, постковидного синдрома. Медицинские показания и медицинские противопоказания для санаторно-курортного лечения инфекционных пациентов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения		
3.1	Современные аспекты физиотерапии в акушерстве и гинекологии	Этапы применения современных методов физической терапии в акушерстве. Актуальные вопросы применения физических факторов на этапах предгравидарной подготовки, у беременных на различных сроках гестационного процесса и при осложненном течении послеродового периода с профилактической и лечебной целью. Актуальные вопросы физиотерапии в акушерстве. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физических факторов в акушерстве. Актуальные вопросы применения физических факторов на этапе физиопрофилактики беременных. Актуальные вопросы физических факторов при осложненном течении беременности на различных сроках гестации. Роль и значение современных методов физической терапии в реализации программ сохранения и восстановления репродуктивного здоровья женщин. Актуальные вопросы терапии пациенток гинекологического профиля и пути оптимизации результатов их лечения. Современные методики применения физических факторов в гинекологии	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		и оценки их эффективности. Актуальные направления и современные методические подходы к применению физических факторов в акушерстве. Современный опыт клинического применения физических факторов в лечении осложнений беременности (токсикозы, гестозы, невынашивание беременности). Медицинские показания и медицинские противопоказания. Современные методы электротерапии, абдоминальной декомпрессии, магнитотерапии, озонотерапии и гипербарической оксигенации, светолечения, природных физических факторов в акушерской практике. Современные механизмы реализации терапевтического эффекта, область клинического применения в акушерской практике. Актуальные вопросы сравнительной эффективности применения физических факторов в программах терапии пациенток с хронической фетоплацентарной недостаточностью. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении патологии гестационного процесса. Современные методы физической терапии при аномалиях родовой деятельности и в терапии осложнений послеродового периода, медицинские показания и медицинские противопоказания. Современные методы и методические особенности применения физических факторов в лечении пациентов гинекологического профиля. Актуальные нозологические формы, патологические состояния и приоритетные методы физической терапии в лечении пациентов гинекологического профиля. Актуальные вопросы дифференцированного подхода к выбору методов физической терапии пациентов гинекологического профиля. Современные методики электротерапии, абдоминальной декомпрессии, магнитотерапии, озонотерапии и гипербарической оксигенации, светолечения, природных физических факторов в гинекологической практике. Актуальные физические факторы и их комбинации в оценке эффективности терапии различных гинекологических заболеваний. Современные методические подходы к формированию программ восстановительного лечения пациенток гинекологического профиля в клинике оперативной гинекологии. Актуальные вопросы физических факторов, методик их применения и оценки эффективности. Санаторно-курортный этап в реализации программ сохранения репродуктивного здоровья пациенток гинекологического профиля.	
3.2	Современные аспекты физиотерапии в офтальмологии	Современное применение физических факторов в офтальмологии. Актуальные вопросы планирования возможных улучшений зрительных функций при "завершенном клиническом случае" при наличии "терапевтического окна". Актуальные вопросы сохранения определенного уровня зрительных функций с регулярными	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		курсами физиотерапевтической стимуляции. Последовательное применение современных методов физиотерапии для сохранения и стимуляции зрительных функций от менее до более инвазивных. Актуальные нозологические формы заболеваний для выбора физиофакторов. Медицинские противопоказания к назначению физиотерапии в стимулирующих комплексах. Современные методы аппаратного лечения заболеваний глаза, его вспомогательного аппарата. Актуальные вопросы проведения физиотерапии у детей, пожилых пациентов. Актуальные вопросы комплексного подхода к сохранению здоровья глаз с использованием физиотерапии.	
3.3	Современные аспекты физиотерапии в оториноларингологии	Актуальные вопросы заболеваний наружного носа (экзема преддверия носа, рожистое воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункул носа). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях наружного носа (экзема преддверия носа, рожистое воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункул носа). Заболевания слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Заболевания околоносовых пазух (острый и хронический синусит). Современные клинико-физиологические аспекты	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		заболеваний околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях околоносовых пазух (острый и хронический синусит). Заболевания глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний глотки (острой ангины, флегмонозной ангины (паратонзиллита), хронической ангины, острого и хронического фарингита). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Заболевания уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний уха (экземы наружного уха, острого среднего отита, хронического гнойного среднего отита, адгезивного среднего отита, нейросенсорной тугоухости). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость).	
3.4	Современные аспекты	Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях зубов	ПК-1, ПК-2,

	физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	и полости рта. Актуальные вопросы применения физиодиагностических методик в стоматологии - электроодонтодиагностика и электровозбудимость нервно-мышечного аппарата. Актуальные вопросы проведения внутриполостных методик в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Депофорез и медицинские показания к его проведению. Актуальные пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов при заболеваниях зубов, пародонта, височно-нижнечелюстного сустава, слизистой оболочки полости рта, слюнных желез. Цели и задачи применения современных методов физической терапии при стоматологической патологии и в челюстно-лицевой хирургии, нозологические формы и патологические состояния.	ПК-3
3.5	Современные аспекты физиотерапии в травматологии и ортопедии	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в травматологии и ортопедии, медицинские показания и медицинские противопоказания. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств на этапах медицинской реабилитации после травм, операций, эндопротезирования суставов. Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата); актуальные вопросы этапного применения методов физиотерапии с учетом патогенетических особенностей травматического процесса; современные лечебные методики. Наследственные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата; современные тактики и методики физиотерапии. Современные тактики применения физиотерапевтических методов лечения при переломах костей; выбор методов с учетом метода фиксации, периодизации процесса остеогенеза. Эндопротезирование суставов; ведение пациентов на этапах медицинской реабилитации; современные лечебные методики в составе индивидуального плана медицинской реабилитации пациента. Актуальные вопросы послеоперационного состояния и осложнения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.6	Современные аспекты физиотерапии в хирургии	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в амбулаторной хирургии и на стационарном лечении хирургического пациента. Современные представления о ранах, ожогах, отморожениях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физиофакторов в зависимости от течения раневого процесса. Современные методы профилактики и лечения рубцовых деформаций. Актуальные вопросы физиотерапии в раннем периоде после оперативного лечения пациентов, оперированных по поводу патологии в абдоминальной, торакальной хирургии. Современные возможности применения физических факторов при острых гнойных процессах, абсцессах,	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		флегмонах, перитоните, медиастините. Актуальные пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов хирургического профиля после выписки из стационара. Цели и задачи применения современных методов физической терапии у хирургических пациентов в зависимости от патологии и сроков после проведения оперативного лечения. Актуальные вопросы обоснования патогенетической обусловленности применения физических факторов при хирургических заболеваниях. Актуальные вопросы обоснования и оценки эффективности применения природных и преформированных физических факторов в программах лечебных мероприятий у пациентов с хирургическими заболеваниями. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических методик при острых и хронических гнойных процессах. Электростимуляция кишечника и мочевого пузыря в лечении и профилактике парезов. Актуальные вопросы профилактики застойной пневмонии у длительно лежащих пациентов. Сохранение мышечной массы у тяжелых и длительно лежащих пациентов. Современные медицинские изделия. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении пациентов после хирургического лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению.	
3.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации у онкологических пациентов	Актуальные нормативно-правовые документы медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения и порядка оказания медицинской помощи онкологическим пациентам. Актуальные вопросы маршрутизации онкологических пациентов на различных этапах медицинской реабилитации. Включение специалистов в мультидисциплинарные команды на различных этапах специализированного лечения у пациентов онкологического профиля. Современные методы обязательных и дополнительных обследований онкологических пациентов для постановки диагноза и определения эффективности специализированного лечения и медицинской реабилитации. Этап пререабилитации у пациентов онкологического профиля. Актуальные вопросы медицинской реабилитации у пациентов онкологического профиля. Современные методы санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации у пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы, опухолей головы и шеи, органов грудной клетки и средостения, опухолей костей, мягких тканей и кожи, опухоли мочеполовой системы, онкогинекологии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению. Современная роль физических факторов на всех этапах медицинской реабилитации у пациентов онкологического профиля. Медицинские показания и медицинские противопоказания	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		к назначению физических факторов.	
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Актуальное 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. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-6
5	Модуль 5. Практика		
5.1	Оказание медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия"	Участие в оказании медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия": проведении медицинского обследования; назначении и проведении физиотерапевтического лечения и контроле его эффективности и безопасности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни; проведении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

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

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

Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных учебным планом.

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 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.	Зачтено (отлично)
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	Зачтено (хорошо)

Показатели критериев	Оценка
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.	
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 самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя возможно повышение качества выполнения контрольные заданий.	Не зачтено (неудовлетворительно)

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

10.Оценочные материалы

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

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 тестовых заданий

Пример тестового задания

Инструкция: выберите один правильный ответ.

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1	Какой физиотерапевтический метод наиболее показан пациентам с заболеваниями опорно-двигательного аппарата в условиях резко континентального климата Иркутской области с учётом сезонных колебаний температуры?	А) криотерапия Б) магнитотерапия В) грязелечение Г) гидрокинезитерапия	Б	1.з2, 2.у3
2	Какой метод физиотерапии доступен в большинстве ЦРБ Иркутской области и эффективен при хронических воспалительных процессах?	А) баротерапия Б) магнитотерапия В) озонотерапия Г) гипертермия	Б	2.з4, 2.у12
3	Какой метод позволяет локально вводить лекарственные препараты, минимизируя системные побочные эффекты?	А) общая криотерапия Б) ультрафиолетовое облучение В) электрофорез Г) ультразвуковая терапия	В	1.у14, 3.у5
4	Какой метод реабилитации укрепляет мышечный корсет и улучшает трофику тканей, доступен в условиях районных больниц Иркутской области?	А) гипербарическая оксигенация Б) ЛФК В) лазеротерапия Г) электросон	Б	2.з1, 3.у8
5	Какой метод физиотерапии не зависит от сезонных климатических условий и подходит для пациентов, проживающих в отдалённых районах Иркутской области?	А) грязелечение Б) талассотерапия В) магнитотерапия Г) гелиотерапия	В	2.з3, 3.у2
6	Какой физиотерапевтический	А) электромиостимуляция Б) парафинотерапия В)	А	2.з5, 3.у6

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
	метод рекомендован для профилактики мышечных атрофий у пациентов с длительным постельным режимом?	ароматерапия Г) аэроионотерапия		

Инструкция: установите соответствие между физиотерапевтическим методом (цифры) и его характеристикой (буквы). Каждый метод соответствует одной характеристике. В ответе укажите последовательность букв (например: А, Б, В, Г).

№ п/п	Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1	Установите соответствие между методом физиотерапии и механизмом его лечебного действия: 1. Магнитотерапия 2. Ультразвуковая терапия 3. Электрофорез 4. Грязелечение	А) введение лекарственных веществ через кожу Б) микромассаж и тепловой эффект В) стимуляция регенерации тканей Г) тепловое и химическое воздействие	1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г	1.з2, 2.у3
2	Установите соответствие между методом физиотерапии и показанием к его применению: 1. Лазеротерапия 2. УФО 3. Парафинотерапия 4. Диадинамотерапия	А) болевой синдром при радикулите Б) профилактика ОРВИ В) трофические язвы Г) контрактуры и рубцы	1-В, 2-Б, 3-Г, 4-А	2.з4, 3.у5

Эталоны ответов:

№ п/п	Правильный ответ
1	1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г
2	1-В, 2-Б, 3-Г, 4-А

Примеры ситуационных задач

Задача 1

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развёрнутые ответы на вопросы, приведённые ниже.

Условия:

В отделении медицинской реабилитации Иркутской областной клинической больницы находится пациент 58 лет с диагнозом «остеоартроз коленных суставов II степени, хроническое течение». Пациент проживает в сельской местности Иркутской области, работает лесником. Жалобы: боль в коленных суставах при нагрузке, утренняя скованность до 30 минут, ограничение объёма движений.

Объективно: температура тела — 36,6 °C, пульс — 76 уд./мин, АД — 130/80 мм рт. ст. Коленные суставы незначительно увеличены в объёме, болезненны при пальпации и движении. Мышечная сила в нижних конечностях — 4 балла.

Рентгенография: сужение суставной щели, субхондральный остеосклероз.

Задания:

1. Определите основные задачи физиотерапии с учётом условий проживания и профессиональной деятельности пациента.
2. Предложите комплекс физиотерапевтических методов, доступных в условиях ЦРБ Иркутской области.
3. Обоснуйте выбор методов с учётом климатических особенностей региона.
4. Составьте примерный график процедур на 10 дней с указанием длительности и кратности сеансов.

Эталоны ответов:

1. Задачи физиотерапии:
    - уменьшение боли и воспаления;
    - улучшение подвижности суставов;
    - профилактика прогрессирования заболевания;
    - адаптация к профессиональной деятельности в условиях сельской местности Иркутской области (длительные пешие переходы, работа в лесу в различных погодных условиях).
2. Комплекс физиотерапевтических методов:
    - магнитотерапия на область коленных суставов (доступна в большинстве ЦРБ области, курс 10 сеансов по 15 минут);
    - электрофорез с противовоспалительными препаратами (курс 8–10 процедур по 20 минут);

- ЛФК в зале (ежедневно, 30–40 минут) с элементами аквагимнастики (при наличии бассейна в ЦРБ);
- массаж нижних конечностей (курс 10–12 сеансов, 2–3 раза в неделю, длительность 20–25 минут).

3. Обоснование выбора методов:
   - магнитотерапия эффективна при хронических воспалительных процессах, не зависит от сезона, может применяться круглогодично в условиях резко континентального климата;
   - электрофорез позволяет локально вводить препараты, минимизируя системные побочные эффекты, что важно для пациента, который не всегда может оперативно обратиться за медицинской помощью;
   - ЛФК и массаж укрепляют мышечный корсет, улучшают трофику тканей, способствуют профилактике прогрессирования остеоартроза;
   - методы не требуют сложного оборудования, доступны в условиях районных больниц Иркутской области.
4. График процедур на 10 дней:
   - дни 1–10: магнитотерапия, ежедневно, 15 минут;
   - дни 1–9: электрофорез, через день, 20 минут;
   - дни 1–10: ЛФК, ежедневно, 30–40 минут (индивидуальные и групповые занятия);
   - дни 2, 4, 6, 8, 10: массаж нижних конечностей, 20–25 минут.

Коды результатов обучения: 1.з4, 1.у14, 2.з1, 2.з4, 2.у12, 3.у5.

Задача 2

Инструкция: разработайте план физиотерапевтического лечения для пациента с последствиями инсульта, проживающего в отдалённом районе Иркутской области (отсутствие специализированного реабилитационного центра в районе проживания).

Исходные данные: пациент 65 лет, перенёс ишемический инсульт 3 месяца назад. Диагноз: левосторонний гемипарез, умеренное нарушение функции ходьбы. Проживает в посёлке Усть-Ордынского Бурятского округа. В местной поликлинике есть физиокабинет с аппаратом магнитотерапии и электростимуляции.

Задание: составьте план физиотерапевтических мероприятий на 14 дней с учётом:

- доступности оборудования в местной поликлинике;
- возможности сопровождения пациента родственниками;
- климатических условий региона (холодный период года).

Критерии оценки:

- соответствие методов диагнозу и периоду реабилитации;
- учёт региональной доступности технологий;
- безопасность и реалистичность плана для условий отдалённого района;
- чёткость формулировок и структурированность плана.

Эталон ответа:

План физиотерапевтических мероприятий на 14 дней:

1. **Магнитотерапия** (на область поражённых конечностей):
    - курс: 10 сеансов;
    - режим: ежедневно, кроме выходных;
    - длительность: 15–20 минут на зону;
    - цель: улучшение микроциркуляции, уменьшение отёка, стимуляция регенерации тканей.
2. **Электромиостимуляция** мышц левой ноги и руки:
    - курс: 8 сеансов;
    - режим: через день;
    - длительность: 20 минут на каждую зону;
    - параметры: частота 30–50 Гц, амплитуда до видимого сокращения мышц.
3. **ЛФК** (в поликлинике и дома):
    - ежедневно, 2 раза в день по 20 минут;
    - упражнения на восстановление координации, равновесия, мелкой моторики;
    - сопровождение родственника обязательно на первых этапах.

4. **Дыхательная гимнастика**:
    - ежедневно, утром и вечером по 10 минут;
    - профилактика застойных явлений в лёгких в холодный период.
5. **Рекомендации по адаптации быта**:
    - организация безопасного пространства дома (поручни, противоскользящие покрытия);
    - использование трости при ходьбе;
    - тёплая одежда при выходе на улицу, сокращение времени пребывания на холоде.

Безопасность: все методы одобрены для периода после инсульта (3 месяца), оборудование доступно в местной поликлинике, план учитывает возможность сопровождения.

Коды результатов обучения: 2.з3, 2.у7, 3.з2, 3.у8.

VI. Организационно – педагогические условия реализации Программы

11. Кадровые условия реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

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, отвечает квалификационным характеристикам, установленным в 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[8], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1-3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

---

[8] 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).

Не менее 70 % объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 2 и 3, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Модуль 5 проводятся в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13.Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы

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

<table>
<tr><th>Модуль</th><th>Требования к материально-техническим условиям реализации Программы</th></tr>
<tr><td>Модуль 1. Организационные вопросы физиотерапии</td><td rowspan="3">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.</td></tr>
<tr><td>Модуль 2. Физиотерапия, курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля</td></tr>
<tr><td>Модуль 3. Физиотерапия и курортное лечение пациентов хирургического профиля</td></tr>
<tr><td>Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме</td><td>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.</td></tr>
</table>

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путём их участия в осуществлении медицинской деятельности 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 2. Физиотерапия, курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; неврологии; пульмонологии; терапии; кардиологии; психиатрии; дерматовенерологии; эндокринологии; инфекционным заболеваниям; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской

Наименование модулей, тем, разделов практики	**Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы**
	реабилитации; педиатрии; неврологии; пульмонологии; терапии; кардиологии; психиатрии; дерматовенерологии; эндокринологии; инфекционным заболеваниям; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся.
Модуль 3. Физиотерапия и курортное лечение пациентов хирургического профиля	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); офтальмологии; травматологии и ортопедии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; педиатрии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); офтальмологии; травматологии и ортопедии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся.
Модуль 5. Практика	
5.1. Практика по физиотерапии	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; неврологии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); пульмонологии; терапии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; педиатрии; неврологии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); пульмонологии; терапии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 2 обучающихся.

.

15. Использование ЭО и ДОТ, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

ЭО и ДОТ при реализации Программы не используются.

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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464816.html.

19. Массаж в медицинской реабилитации : иллюстрированное учебное пособие. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 368 с. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488768.html.
23. Остеопатия : национальное руководство / под ред. Д. Е. Мохова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 624 с. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466544.html.
27. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенёсших 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»). — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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»). — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. — Текст : электронный. — 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. Соловьёва, 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. — Текст : электронный. — 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**
  Доступ к полнотекстовым изданиям по медицине и реабилитации.
  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**
  Поиск учебной и научной литературы по ФРМ.
  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**
  Исследования по реабилитации, физиотерапии, эрготерапии.
  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)**
  Учебные пособия и методические материалы по ФРМ.
  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.»**
  Публикации преподавателей и научных сотрудников по вопросам реабилитации.
  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)**
  Справочные материалы, клинические рекомендации, руководства по реабилитации.
  URL: https://medbase.ru/pages/index.html
- **Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»**
  Учебники, монографии, клинические протоколы по ФРМ.
  URL: https://www.rosmedlib.ru/
- **ЭБС «Руконт»**
  Учебные и научные издания по медицине, включая разделы по физиотерапии и реабилитации.
  URL: http://rucont.ru
- **ЭБС BookUp**
  Электронные книги по медицинской реабилитации, ЛФК, массажу.
  URL: www.books-up.ru
- **eLIBRARY.RU**
  Научная литература, статьи, диссертации по ФРМ и смежным дисциплинам.
  URL: https://elibrary.ru
- **Scopus**
  Международные исследования по реабилитации, физиотерапии, доказательной медицине (доступ через сайт РМАНПО).
  URL: https://www.elsevier

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.