



ММЦ

Научно-образовательный
институт

УТВЕРЖДЕНА

И.о. исполнительного директора
ЧОУ ДПО «Научно-образовательный
Институт ММЦ»



Гончаренко О.Т.

«09» сентября 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОТЕРАПИИ»

Специальность «Физиотерапия»

Срок освоения: 144 академических часа

Санкт-Петербург

2024 г.

Содержание

Состав рабочей группы.....	3
1. Общие положения	4
2. Планируемые результаты обучения	6
5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК «Актуальные вопросы физиотерапии».....	15
6. Учебно-тематический план ДПП ПК «Актуальные вопросы физиотерапии»	16
7. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин)	19
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	29
9. Формы контроля и аттестации	37
10. Оценочные средства	38
АННОТАЦИЯ	39
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	41

Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы физиотерапии» по специальности «Физиотерапия»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Кириянова Вера Васильевна	д.м.н., профессор	Профессор Главный внештатный специалист по физиотерапии Президент	кафедра реабилитологии ФП и ДПО ФГБОУ ВО «СПб ГПМУ» Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга Ассоциация физиотерапии и медицинской реабилитации
2.	Гузалов Павел Иркинович	д.м.н.	главный врач профессор	ОП ООО «ММЦ» Санаторий «Белые ночи» кафедра физической и реабилитационной медицины СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Согласовано:

Проректор по учебной работе



Гончаренко О.Т.

«06» сентября 2024 г.

1. Общие положения

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы физиотерапии» (далее – Программа) для специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Физиотерапия» (код специальности 31.08.50), является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

1.2. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным законом от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г № 23; Приказом Минобрнауки России от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1093 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 «Физиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»; Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации» код профессионального стандарта-02.039.

1.3. Актуальность программы обусловлена растущей потребностью в медицинской реабилитации, в т.ч. в физиотерапевтических методах лечения, направленных на сокращение сроков восстановления пациентов после перенесенной болезни или травмы. С учетом развития технологий и внедрения в медицинскую практику новых физиотерапевтических методов лечения, преимущественно аппаратных, сохраняется необходимость в непрерывном совершенствовании профессиональных знаний и навыков врачей-физиотерапевтов для выполнения ими профессиональных функций.

1.4. Направленность программы: практико-ориентированная и состоит в удовлетворении потребностей медицинских работников в профессиональном развитии, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды..

1.5. Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций специалиста, осуществляющего врачебную практику в области физиотерапии.

1.6. Задачи Программы:

- Актуализация знаний нормативных правовых документов и законодательства, регулирующего деятельность врача физиотерапевта.
- Обновление знаний теоретических основ специальности «Физиотерапия» и знаний в области современных методов лечения и реабилитации больных.
- Совершенствование профессиональных умений и навыков врача-физиотерапевта, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся специальности.
- Освоение современных методов формирования здорового образа жизни семьи, соблюдение личностного подхода и требований врачебной этики и

медицинской деонтологии при проведении профилактических, оздоровительных, лечебно-диагностических мероприятий среди населения.

1.7. Трудоемкость программы: 144 академических часа / 4 зачетных единицы (ЗЕТ); 1 академический час равен 45 минутам, 1 ЗЕТ равна 36 академических часов.

1.8. Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ):

- лекционный курс (Л) и вебинары (В) проводятся в режиме синхронного обучения с использованием ДОТ – онлайн обучение на платформе «МТС Линк»;
- самостоятельная работа (СР) слушателей состоит в асинхронном освоении учебных/учебно-методических материалов по Программе в системе дистанционного обучения Института (СДО «Moodle»);
- практические занятия (ПЗ) проводятся очно в отделениях физиотерапии клинических баз Института;
- обучающий симуляционный курс (ОСК) проходит в виде очного ПЗ в учебной аудитории Института с использованием симуляционного оборудования.

1.9. Режим обучения: 8 академических часов в день / 18 дней.

1.10. Категория обучающихся (слушателей): врачи-физиотерапевты, соответствующие квалификационным требованиям Приказа Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (ред. от 19.02.2024 г.), соответствующие требованиям Приказа Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

1.11. Структура Программы:

- 1) Общие положения.
- 2) Планируемые результаты обучения.
- 3) Учебный план.
- 4) Календарный учебный график.
- 5) Рабочие программы учебных модулей (дисциплин).
- 6) Организационно-педагогические условия реализации Программы.
- 7) Формы аттестации и критерии оценки.
- 8) Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций слушателей (в рамках имеющейся квалификации), необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия». В результатах обучения отражаются требования профессионального стандарта и квалификационные требования, содержащиеся в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и специальностям.

Принцип построения Программы модульный. Каждый модуль (дисциплина) подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на

подэлементы, которые закодированы: на первом месте стоит код модуля (дисциплины), на втором – код темы, далее – код элемента, затем – код подэлемента.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность освоения и состав учебных модулей (дисциплин), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, дистанционное обучение и т.п.), формы контроля знаний и умений обучающихся.

Календарный учебный график регламентирует режим занятий.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) кадровое обеспечение реализации Программы;
- б) материально-техническое оснащение, обеспечивающее организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- в) учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:
 - литературу;
 - базы данных;
 - интернет-ресурсы;
 - информационную поддержку;
 - нормативно-правовое обеспечение.

Формы аттестации. Программа предусматривает проведение текущего контроля знаний (ТК), промежуточной аттестации (ПА), итоговой аттестации (ИА) слушателей.

ТК осуществляется преподавателем непосредственно во время занятий и обеспечивает оценивание хода освоения слушателями учебных модулей (дисциплин).

ПА проводится по итогам освоения слушателями учебных модулей (дисциплин) в соответствии с учебным планом преподавателями, осуществляющими реализацию рабочих программ учебных модулей (дисциплин).

ИА по программе проводится аттестационной комиссией из числа преподавателей, реализующих Программу, а также работников сторонних организаций, включая организации практического здравоохранения. Аттестационная комиссия осуществляет комплексную оценку уровня знаний и умений, профессиональных компетенций слушателей по итогам освоения программы.

Оценочные материалы. Для проведения контроля результатов обучения используется фонд оценочных средств (ФОС), позволяющий оценивать степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый слушателям после успешного освоения Программы – удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Лицам, не прошедшим ИА или получившим на ИА неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным до завершения обучения по Программе, выдается справка об обучении/о периоде обучения установленного образца.

2. Планируемые результаты обучения

2.1. Содержание Программы обеспечивает преемственность Программы, ФГОС ВО по специальности 31.08.50 «Физиотерапия (уровень подготовки кадров

высшей квалификации)» и Профессионального стандарта (далее – ПС) «Специалист по медицинской реабилитации».

Наименование Программы	Наименование выбранного ПС	Уровень квалификации
Актуальные вопросы физиотерапии	«Специалист по медицинской реабилитации»; утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н; код ПС 02.039.	8

2.2. Требования к уровню подготовки слушателей Программы:

- лица, имеющие высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Остеопатия», окончившие ординатуру по специальности «Физиотерапия» или «Физическая и реабилитационная медицина» ИЛИ
- прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Физиотерапия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Дерматовенерология», «Детская кардиология», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Детская эндокринология», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Мануальная терапия», «Неврология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Ортодонтия», «Остеопатия», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Психиатрия», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Рефлексотерапия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Стоматология детская», «Стоматология общей практики», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология хирургическая», «Сурдология-оториноларингология», «Терапия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология».

2.3. Характеристика квалификации выпускника Программы:

а) область профессиональной деятельности:

- охрана здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

б) вид профессиональной деятельности

- врачебная практика в области медицинской реабилитации;
- с) *основная цель вида профессиональной деятельности:*
 - профилактика, диагностика нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности вследствие заболеваний и (или) состояний и медицинская реабилитация пациентов с указанными ограничениями и нарушениями в процессе оказания медицинской помощи;
- d) *обобщенные трудовые функции:*
 - В. Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях.
- e) *трудовые функции:*
 - В/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.
 - В/02.8 Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.
 - В/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов.
 - В/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
 - В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
 - В/06.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

2.4. Перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник Программы:

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК):

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, в том числе неотложных, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, далее – МКБ (ПК-1).

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов и санаторно-курортного лечения (ПК-2);
- готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме (ПК-3).

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-4).

Организационно-управленческая:

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, оценке качества оказания медицинской помощи пациентам к ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-5).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

Содержание совершенствуемых компетенций

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
Профессиональные компетенции (ПК)			
ПК-1	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ</p> <p>Заболевания и патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, их клинические проявления, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ для принятия решения о назначении физиотерапии. Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. Определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ для принятия решения о назначении физиотерапии. Выбирать, обосновывать и планировать объем</p>	<p>Методами сбора жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей), методиками осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное, лабораторное обследование и к смежным специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
	<p>результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. Методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями. Методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p>	<p>клинического обследования, в т.ч. у смежных специалистов, инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, интерпретировать и анализировать результаты этих исследований.</p>	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Навыками интерпретации результатов инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p>
ПК-2	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов</p>		
	<p>Порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию. Современные методы физиотерапии при различных заболеваниях или</p>	<p>Обобщать данные, полученные при консультировании пациента специалистами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований. Определять медицинские показания и противопоказания для применения у пациента физиотерапии, в т.ч. с диагностической целью. Разрабатывать и обосновывать план применения физиотерапии, формулировать цель и задачи, последовательность её применения.</p>	<p>Разработкой плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, назначением физиотерапии пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценкой эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов. Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий от</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
	<p>состояниях с учетом особенностей возраста</p> <p>Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями.</p> <p>Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью.</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>Теоретические и практические основы курортологии.</p> <p>Механизмы действия и последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях.</p> <p>Современные методы реабилитации и санаторно-курортного лечения.</p> <p>Виды курортов, классификация курортных факторов.</p> <p>Медицинские показания и</p>	<p>Анализировать действие физиотерапии и проводить мониторинг её эффективности и безопасности у пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение.</p> <p>Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии.</p>	<p>применения физиотерапии.</p> <p>Методами контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур.</p> <p>Оценкой эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
	противопоказания к направлению пациентов на санаторно-санаторно-курортное лечение.		
ПК-3	Готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме		
	<p>Критерии диагностики критических состояний, т.ч. этиологию, патогенез, клинику остановки кровообращения, клинической смерти, танатогенез.</p> <p>Признаки клинической смерти.</p> <p>Признаки опасной окружающей среды.</p> <p>Алгоритм и технику выполнения БСЛР: методику проведения непрямого массажа сердца, обеспечения проходимости дыхательных путей, ИВЛ.</p> <p>Признаки эффективной СЛР: восстановления кровообращения и дыхания. Порядок действий при инородном теле в дыхательных путях.</p>	<p>Оценить состояния пациентов, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти.</p> <p>Проводить непрямой массаж сердца, искусственное дыхание, дефибрилляцию.</p> <p>Оценивать эффективность СЛР.</p> <p>Оказывать первую помощь при инородном теле в дыхательных путях.</p>	<p>Методами оценки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, включая состояния, представляющие угрозу жизни (состояние клинической смерти).</p> <p>Проведением и контролем БСЛР.</p> <p>Определением и контролем признаков восстановления кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведением приема Геймлиха.</p>
ПК-4	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.		
	<p>Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию ЗОЖ, профилактике заболеваний и инвалидности.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования ЗОЖ, в том числе программы</p>	<p>Пропагандой ЗОЖ, методами профилактики заболеваний и (или) состояний.</p> <p>Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний. Основы здорового образа жизни (ЗОЖ), методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний.</p>	<p>снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Навыками контроля выполнения профилактических мероприятий. Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. Заполнением и направлением в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, в территориальные органы, осуществляющие санитарно-эпидемиологический надзор. Осуществлением противоэпидемических, в т.ч. карантинных, мероприятий в случае возникновения очага инфекции, при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. Методикой</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
			формирования программ ЗОЖ, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Оценкой эффективности профилактической работы.
ПК-5	<p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, оценке качества оказания медицинской помощи пациентам к ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>		
	<p>НПА, регулирующие работу с персональными данными и данными, составляющими врачебную тайну. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии Должностные обязанности медицинских работников в медицинских</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения. Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей медицинских работников.</p>	<p>Навыками формирования плана работы и отчета о своей работе. Методами статистического анализа и составления отчетности. Навыками оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Навыками работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>

Индекс ПК	Описание ПК		
	Должен знать	Должен уметь	Должен владеть
	организациях, применяющих физиотерапию.	Обеспечивать и соблюдать конфиденциальность при работе с персональными данными и данными, составляющими врачебную тайну.	
Универсальные компетенции (УК)			
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	Знание принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определения тактики лечения пациентов с применением физиотерапии.	Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.	Владеть выбором методов и средств решения профессиональных задач.
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	Владеть знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений. Владеть принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК «Актуальные вопросы физиотерапии»

Категория обучающихся: врачи-физиотерапевты

Трудоемкость: 144 акад. часа

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очно-заочная

Недели		1					2					3					½ 4			Итого часов
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Виды занятий	Л	6	8	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	В	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	12
	ПЗ	-	-	-	-	4	6	4	6	8	8	8	8	8	6	6	2	-	-	74
	СР	2	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	16
	ОСК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8
ИА		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Всего часов		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	144

6. Учебно-тематический план ДПП ПК «Актуальные вопросы физиотерапии»

Категория обучающихся: врачи-физиотерапевты

Трудоемкость: 144 акад. часа

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очно-заочная

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Совершенствуемые компетенции	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Л	В	ПЗ	СР	
1.	Место физиотерапии и санаторно-курортного лечения в системе здравоохранения.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 УК-2	6	4	-	-	2	
1.1.	Организация физиотерапевтической помощи.		4	2	-	-	2	ТК
1.2.	Санаторно-санаторно-курортное лечение в системе медицинской реабилитации.		2	2	-	-		ТК
2.	Основные принципы лечебного воздействия физических факторов, методы их применения. Доказательная физиотерапия	ПК-2 УК-1	4	4	-	-	-	
2.1.	Принципы применения физических факторов в лечебной практике. Доказательная физиотерапия		4	4	-	-	-	ТК
3.	Биофизические основы физиотерапии.	ПК-2 УК-1	4	4	-	-	-	

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Совершенствуемые компетенции	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Л	В	ПЗ	СР	
3.1.	Биофизические основы действия лечебных физических факторов.		4	4	-	-	-	ТК ПА
4.	Общая физиотерапия.	ПК-2 УК-1	4	4	-	-	-	
4.1.	Современные методы физиотерапии.		4	4	-	-	-	ТК
5.	Методы воздействия физическими факторами на различные системы и органы организма человека.	ПК-1 ПК-2 УК-1	8	4	4	-	-	
5.1.	Классификация методов воздействия физическими факторами на различные системы и органы.		8	4	4	-	-	ТК
6.	Физиотерапия основных патологических процессов		4	4	-	-	-	
6.1.	Принципы физиотерапевтического лечения боли, воспаления и дистрофии.	ПК-1 ПК-2 УК-1	4	4	-	-	-	ТК
7.	Лечебные физические факторы, используемые в медицинской реабилитации и профилактике заболеваний.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 УК-1	8	4	4	-	-	
7.1.	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации.		6	2	4	-	-	ТК
7.2.	Место физиотерапии в профилактике заболеваний.		2	2	-	-	-	ТК ПА
8.	Частная физиотерапия	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 УК-1 УК-2	92	-	4	74	14	
8.1.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.		6	-	-	4	2	ТК
8.2.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов дыхания.		6	-	-	4	2	ТК

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Совершенствуемые компетенции	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Л	В	ПЗ	СР	
8.3.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения.		6	-	-	6	-	ТК
8.4.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях мочевыделительной системы.		6	-	-	4	2	ТК
8.5.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ.		4	-	-	4	-	ТК
8.6.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани.		6	-	-	6	-	ТК
8.7.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях нервной системы		6	-	-	6	-	ТК
8.8.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение хирургических заболеваний.		4	-	-	4	-	ТК
8.9.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение гинекологических заболеваний.		4	-	-	4	-	ТК
8.10.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии.		6	-	-	6	-	ТК
8.11.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях уха, горла, носа.		6	-	-	6	-	ТК
8.12.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение дерматологических заболеваний.		6	-	-	4	2	ТК
8.13.	Физиотерапия в стоматологии.		4	-	-	2	2	ТК
8.14.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в офтальмологии.		4	-	-	4	-	ТК
8.15.	Физиотерапия в онкологии.		4	-	-	2	2	ТК
8.16.	Основы физиотерапии и курортологии в педиатрии.		8	-	4	4	-	ТК

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Совершенствуемые компетенции	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Л	В	ПЗ	СР	
8.17.	Физиотерапия инфекционных заболеваний.		2	-	-	-	2	
8.18.	Пунктурная физиотерапия		4	-	-	4	-	ТК
9.	ОСК: Базовая сердечно-легочная реанимация		8	-	-	8	-	
9.1.	Диагностика клинической смерти, проведение базовой СЛР.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 УК-1 УК-2	8	-	-	8	-	ТК
Итоговая аттестация			6					экзамен
Всего часов			144	28	12	82	16	

7. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин)

Модуль 1. Место физиотерапии и санаторно-курортного лечения в системе здравоохранения

Трудоёмкость: 6 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация физиотерапевтической помощи
1.1.1	Роль физиотерапии и курортологии в системе специализированных видов медицинской помощи. Значение лечебных физических факторов. Организация физиотерапевтической помощи в РФ.
1.1.2.	Основные структурные подразделения физиотерапевтического отделения (ФТО), особенности их организации и эксплуатации. Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Вопросы профессиональной вредности. Льготы.
1.1.3.	Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений. Штатные нормативы. Техника безопасности.
1.1.4.	Основные показатели деятельности ФТО. Расчетные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.) Учетная и отчетная документация ФТО. Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО. Формы первичной медицинской документации ФТО.
1.1.5.	Медицинская психология. Этика и деонтология врача. Правовые аспекты здравоохранения. Основы медицинской психологии. Медицинская этика и деонтология. Особенности медицинской этики и деонтологии в физиотерапии. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача-физиотерапевта. Законодательство о здравоохранении. Законодательство о труде медицинских работников, врача-физиотерапевта, среднего и младшего персонала

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	физиотерапевтических подразделений. Правовые профессионально-должностные нарушения и меры их предупреждения.
1.2.	Санаторно-санаторно-курортное лечение в системе медицинской реабилитации.
1.2.1.	История развития курортологии. Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в дореволюционной России и после 1917 года.
1.2.2.	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация. Особенности применения физических лечебных факторов на курортах. Место курортов в общей системе здравоохранения. Зоны санитарной охраны курортов.
1.2.3.	Основные типы курортных учреждений и принципы организации их работы. Медицинский профиль санаториев. Порядок медицинского отбора и направления больных в санатории и дома отдыха.
1.2.4.	Лечебные минеральные воды природного происхождения. Происхождение, закономерности формирования и распространения минеральных вод. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава.
1.2.5.	Медицинская климатология и климатотерапия. Медицинская климатология. Характеристика основных метеорологических элементов. Воздушные массы. Механизм действия климатических факторов на здоровый и больной организм. Климатические и погодные реакции. Общие принципы климатотерапии. Дозиметрия климатических воздействий. Талассотерапия. Организация климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.
1.2.6.	Общие показания и противопоказания для направления больных на санаторно-курортное лечение. Проблемы адаптации и курортное лечение. Курортные режимы.

Модуль 2. Основные принципы лечебного воздействия физических факторов, методы их применения. Доказательная физиотерапия.

Трудоемкость: 4 академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Принципы применения физических факторов в лечебной практике. Доказательная физиотерапия.
2.1.1.	Основные принципы лечебного применения физических факторов – этиопатогенетической терапии, индивидуального использования, курсового применения, оптимальности, адекватности и комплексного использования. Принцип единства патогенетической и симптоматической физиотерапии. Принцип динамического лечения физическими факторами.
2.1.2.	Доказательная физиотерапия.

Модуль 3. Биофизические основы физиотерапии.

Трудоемкость: 4 академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Биофизические основы действия лечебных физических факторов
3.1.1.	Основы медицинской физики и биофизики. Современные представления о механизме действия физических факторов.
3.1.2.	Электрический ток. Законы постоянного тока.
3.1.3.	Магнитное поле. Электромагнитные световые излучатели. Природа и свойства света. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.4.	Природа и физическая характеристика звука и ультразвука, прямой и обратный пьезоэлектрический эффект.
3.1.5.	Теплоносители. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы теплорегуляции.
3.1.6.	Классификация основных методов физической терапии: по способам получения энергии, по способам воздействия, по физической сущности.
3.1.7.	Теоретические основы механизма действия физических факторов. Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.

Модуль 4. Общая физиотерапия.

Трудоемкость: 4 академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Современные методы физиотерапии.
4.1.1.	Электролечение
4.1.1.1.	Постоянный непрерывный ток. Гальванизация. Лекарственный электрофорез. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.1.2.	Импульсные токи. Электросон. Диадинамотерапия. Амплипульстерапия. Флюктуоризация. Интерференцтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.1.3.	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты (ВЧ, УВЧ, СВЧ). Дарсонвализация. Надтональная терапия. ВЧ-терапия (индуктотермия, ВЧ магнитотерапия). УВЧ-терапия. УВЧ-индуктотермия. СВЧ-терапия. КВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. НЧ-магнитотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.1.4.	Постоянное электрическое поле. Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.1.5.	Аэроионотерапия. Лечебное и профилактическое применение гидро- и аэроионов. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений
4.1.1.6.	Новые направления в электролечении. Высоко импульсная магнитотерапия. Переменное электростатическое поле с глубокими осцилляциями.
4.1.2.	Светолечение
4.1.2.1.	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий. Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Ультрафиолетовое излучение (УФ). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. ПУВА-терапия.
4.1.2.2.	Лечебно-профилактическое применение лазеротерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Комбинированные методы светолечения
4.1.3.	Лечение механическими воздействиями
4.1.3.1.	Вибротерапия. Вибротерапия как лечебный метод механического воздействия. Ударно-волновая терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.3.2.	Баротерапия. Баротерапия как лечебный метод механического воздействия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.
4.1.3.3	Ультразвуковая терапия. Ультразвук как лечебный метод. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Фонофорез.
4.1.4.	Аэрозольтерапия
4.1.4.1.	Аэрозольтерапия, спелео-, галотерапия. Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии. Физическая характеристика спелео-, галотерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Виды ингаляций. Аппаратура - пневматическая, ультразвуковая, паровая. Техника проведения процедур, особенности видов ингаляции. Техника безопасности при проведении процедур. Рецептура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений
4.1.4.2.	Озонотерапия. Лечебное и профилактическое применение озона. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии.
4.1.5.	Водолечение.
4.1.5.1.	Гидротерапия. Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Физическая и химическая терморегуляция. Влияние на функциональное состояние основных систем организма. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Виды водолечебных процедур.
4.1.5.2.	Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души. Разновидности душей. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.
4.1.5.3.	Бальнеотерапия. Минеральные воды, лечебное применение. Классификация минеральных вод. Общие принципы лечения минеральными водами. Наружное и внутреннее применение. Способы искусственного приготовления минеральных вод Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Хлоридные, натриевые, бишофитные и йодобромные ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Газовые и ароматические ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Внутреннее применение лечебных минеральных вод природного происхождения. Механизм терапевтического действия. Способы проведения процедур. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физической терапии.
4.1.6.	Лечение теплом и холодом, грязелечение
4.1.6.1.	Лечение теплом, грязелечение. Парафинолечение. Озокеритолечение. Глинолечение. Лечение песком. Нафталанолечение. Лечение иловыми и сапропелевыми глинами. Торфолечение. Физико-химические свойства фактора. Бальнеологические показатели. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.
4.1.6.2.	Лечение холодом (криотерапия). Локальная гипотермия (криотерапия). Общая суховоздушная криотерапия. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.

Модуль 5. Методы воздействия физическими факторами на различные системы и органы организма человека.

Трудоемкость: 8 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Классификация методов воздействия физическими факторами на органы и системы.
5.1.1.	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Общие принципы лечебного использования физических факторов. Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации. Теоретические основы физиотерапии при наследственных заболеваниях.

Модуль 6. Физиотерапия основных патологических процессов.

Трудоемкость: 4 академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.	Принципы физиотерапевтического лечения боли, воспаления и дистрофии.
6.1.1.	Патофизиологические основы и механизмы формирования болевого синдрома, воспалительного и дистрофических процессов.
6.1.2.	Мишени воздействия на звенья патогенеза и клинические проявления боли, воспаления и дистрофии.

Модуль 7. Лечебные физические факторы, используемые в медицинской реабилитации и профилактике заболеваний.

Трудоемкость: 8 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации.
7.2.	Место физиотерапии в профилактике заболеваний.
7.2.1.	Профилактика в системе здравоохранения. Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма. Комплексная программа физиопрофилактики. Учение (концепция) о факторах риска, предболезни и преморбидных состояниях. Представление о преморбидной, первичной, вторичной, многофакторной и интегральной профилактике. Цели, контингенты, формы и методы преморбидной, первичной и вторичной профилактики. Принципы разработки и формирования профилактических программ. Роль и место физических факторов в построении и реализации профилактических программ. Профилактические эффекты в действии физических факторов. Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям. Основные методы и средства профилактики
7.2.2.	Первичная и вторичная профилактика. Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики. Основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики. Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профессиональных заболеваний и т.д. Физиопрофилактика заболеваний детей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения)

Модуль 8. Частная физиотерапия.

Трудоемкость: 92 академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
8.1.1.	Роль, место и применение физических факторов в комплексном лечении кардиологических больных.
8.1.2.	Гипертоническая болезнь. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Профилактика и реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
8.1.3.	Физиотерапия ишемической болезни сердца, нейроциркуляторной дистонии, ревматизма, заболеваний периферических сосудов.
8.2.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов дыхания.
8.2.1.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями органов дыхания.
8.2.2.	Острая пневмония. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Профилактика и реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
8.2.3.	Применение физических факторов при лечении ХОБЛ, бронхиальной астмой, плевритом.
8.3.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения.
8.3.1.	Роль и место физических факторов в лечении больных. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний органов пищеварения.
8.3.2.	Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. ГЭБР. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Профилактика и реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
8.3.3.	Физические факторы в лечении больных с заболеваниями пищевода, кишечника, печени и желчевыводящих путей, поджелудочной железы.
8.4.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях мочевыделительной системы.
8.4.1.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с патологией мочеполовой системы. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике.
8.4.2.	Хронический пиелонефрит. Хронический гломерулонефрит. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Профилактика и реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
8.4.3.	Применение физических факторов в лечении цистита, мочекаменной болезни, хронического простатита, импотенции.
8.5.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ.
8.5.1.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике больных с заболеваниями эндокринной системы и обмена веществ.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.5.2.	Сахарный диабет. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.
8.5.3.	Применение физических факторов в лечении заболеваний щитовидной железы: тиреотоксический синдром, гипотиреоз. Заболевания надпочечников, патологии гипофиза и гипоталамуса, ожирения.
8.6.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани.
8.6.1.	Физиотерапия заболеваний суставов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации больных и профилактике заболеваний.
8.6.2.	Ревматоидный артрит, подагра, болезнь Бехтерева и др. болезни соединительной ткани. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.
8.6.3.	Физиотерапия больных анкилозирующим спондилоартритом, специфическими артритами, деформирующим остеоартрозом, межпозвоночным остеохондрозом.
8.7.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях нервной системы
8.7.1.	Роль и место физических факторов в лечении больных с патологией нервной системы.
8.7.2.	Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике больных с неврозами, невритами центральных и периферических нервов, радикулитом, полиневритами.
8.7.3.	Применение физических факторов в лечении, реабилитации больных с последствиями нарушения мозгового кровообращения, травмами центральной и периферической нервной систем. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Профилактика и реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
8.8.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение хирургических заболеваний.
8.8.1.	Роль физиотерапии в лечении, реабилитации и профилактике хирургических заболеваний: ран, трофических язв, абсцессов, фурункулов. Показания и противопоказания. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.
8.8.2.	Физиотерапия остеомиелита, варикозной болезни, облитерирующих заболеваний сосудов конечностей, рожистого воспаления. Показания и противопоказания. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.
8.9.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение гинекологических заболеваний.
8.9.1.	Роль физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике гинекологических заболеваний.
8.9.2.	Физиотерапия воспалительных заболеваний половой сферы, нарушений менструального цикла, бесплодия. Лечебные методики, особенности их применения. Санаторно-курортное лечение.
8.10.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии.
8.10.1.	Роль физиотерапии в лечении и реабилитации травматологических и ортопедических заболеваний: ушибов мягких тканей, повреждения связочного аппарата и мышц. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.10.2.	Физиотерапия переломов костей, вывихов суставов, деформирующих артрозов, бурситов, контрактур суставов, сколиоза, плоскостопия, остеохондроза позвоночника, мышечной кривошеи. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.
8.11.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях уха, горла, носа.
8.11.1.	Роль физиотерапии в лечении ЛОР заболеваний: тонзиллита, ринита, фарингита. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания к назначению. Санаторно-курортное лечение.
8.11.2.	Физиотерапия синусита, ларингита, лабиринтита, вестибулопатии, отосклероза. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.12.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение дерматологических заболеваний.
8.12.1.	Роль физиотерапии в лечении кожных заболеваний: псориаза, экземы, нейродермита. Показания и противопоказания. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.
8.12.2.	Физиотерапия алопеции, себореи, дерматита, фурункулеза. Показания и противопоказания. Методы и методики физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.
8.13.	Физиотерапия в стоматологии.
8.13.1.	Роль физиотерапии в лечении стоматологических заболеваний: кариозной болезни, пульпита, периодонтита, парадонтоза, хейлита. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.13.2.	Физиотерапия в лечении артрита (артроза) височно-нижнечелюстного сустава, переломов челюстей. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.14.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в офтальмологии.
8.14.1.	Роль физиотерапии в лечении глазных болезней: блефарита, дакриоцистита, дакриoadенита, эписклерита. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.14.2.	Физиотерапия в лечении кератита, иридоциклита, глаукомы, гемофтальма. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.15.	Физиотерапия в онкологии.
8.15.1.	Особенности лечебных физических факторов. Основные принципы физиотерапии в онкологии. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.
8.16.	Основы физиотерапии и курортологии в педиатрии.
8.16.1.	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии. Значение анатомо-физиологических особенностей детского и подросткового возраста в применении методов физиотерапии. Значение пола, возраста и исходного состояния организма. Особенности дозирования физических факторов у детей и подростков. Особенности техники проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.
8.16.2.	Краткая характеристика лечебных физических факторов, их дозирование, показания и противопоказания к применению в педиатрической практике. Особенности методик и их применения в педиатрии.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.16.3	Физиотерапия при различных заболеваниях у детей и подростков.
8.16.4	Физиотерапия при заболеваниях новорожденных. Значение анатомо-физиологических особенностей новорожденных в применении методов физиотерапии. Особенности лечения физическими факторами недоношенных детей. Особенности дозирования физических факторов у новорожденных и недоношенных. Особенности техники проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.
8.17.	Физиотерапия инфекционных заболеваний.
8.17.1.	Особенности лечебных физических факторов в лечении инфекционных болезней. Основные принципы физиотерапии. Методы и методики физиотерапии. Показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение.
8.18.	Пунктурная физиотерапия
8.18.1.	Особенности методики. Основные принципы пунктурной физиотерапии. Показания и противопоказания.
8.18.2.	Теоретические и методологические основы рефлексотерапии. Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии. Основы электропунктурной диагностики.
8.18.3.	Характеристика методов пунктурной физиотерапии. Терморефлексотерапия. Криорефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия, лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия. Общие сведения о методе. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.

Модуль 9. ОСК: Базовая сердечно-легочная реанимация

Трудоемкость: академических часа

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1.	Диагностика клинической смерти, проведение базовой СЛР
9.1.1.	Теоретические основы СЛР.
9.1.1.2.	Основные понятия
9.1.1.3.	Нормативная база
9.1.1.4.	Причины остановки сердца. Механизмы остановки сердца
9.1.1.5.	Последовательность действий при проведении СЛР.
9.1.2.	Обеспечение проходимости дыхательных путей.
9.1.2.1.	Анатомия дыхательных путей.
9.1.2.2.	Обеспечение проходимости дыхательных путей.
9.1.2.3.	Искусственная вентиляция без использования технических средств.
9.1.2.4.	Использование воздуховода, маски, мешка Амбу.
9.1.3.	Непрямой массаж сердца. Дефибрилляция.
9.1.3.1.	Теоретические основы проведения непрямого массажа сердца.
9.1.3.2.	Непрямой массаж сердца – практика.
9.1.3.4.	Дефибрилляция: показания, правила проведения.
9.1.4.	Командная работа при проведении СЛР.
9.1.5.	Оценка эффективности СЛР.
9.1.6.	Признаки эффективной СЛР.
9.1.7.	Порядок действий врача при инородном теле в дыхательных путях пациента.
9.1.7.1.	Прием Геймлиха.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций, в том числе:

Лекционный курс:

№ пп	Тема лекции	Содержание лекции	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Организация физиотерапевтической помощи.	1.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
2.	Санаторно-санаторно-курортное лечение в системе медицинской реабилитации.	1.2.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
3.	Принципы применения физических факторов в лечебной практике. Доказательная физиотерапия	2.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-2, УК-1
4.	Биофизические основы действия лечебных физических факторов.	3.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-2, УК-1
5.	Современные методы физиотерапии.	4.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-2, УК-1
6.	Классификация методов воздействия физическими факторами на различные системы и органы.	5.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, УК-1
7.	Принципы физиотерапевтического лечения боли, воспаления и дистрофии.	6.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, УК-1
8.	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации.	7.1.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1
9.	Место физиотерапии в профилактике заболеваний.	7.2.	Очное онлайн обучение с использованием ДОТ	ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1

Практические занятия:

№ пп	Тема ПЗ	Содержание ПЗ	Совершенствуемые компетенции
1.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	8.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
2.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов дыхания.	8.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
3.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения.	8.3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
4.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях мочевыделительной системы.	8.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
5.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ.	8.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
6.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани.	8.6.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
7.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях нервной системы	8.7.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
8.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение хирургических заболеваний.	8.8.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
9.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение гинекологических заболеваний.	8.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
10.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии.	8.10.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
11.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях уха, горла, носа.	8.11.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
12.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение дерматологических заболеваний.	8.12.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
13.	Физиотерапия в стоматологии.	8.13.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
14.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в офтальмологии.	8.14.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
15.	Физиотерапия в онкологии.	8.15.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
16.	Основы физиотерапии и курортологии в педиатрии.	8.16.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2

№ пп	Тема ПЗ	Содержание ПЗ	Совершенствуемые компетенции
17.	Пунктурная физиотерапия	8.18.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2

Вебинары:

№ пп	Тема ПЗ	Содержание ПЗ	Совершенствуемые компетенции
1.	Классификация методов воздействия физическими факторами на различные системы и органы.	5.1.	ПК-1, ПК-2, УК-1
2.	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации	7.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1

Обучающий симуляционный курс «Базовая сердечно-легочная реанимация»:

№ пп	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Диагностика клинической смерти, проведение базовой СЛР	ОСК представлен очным ПЗ с использованием симуляционного оборудования, позволяющего выполнять непрямой массаж сердца, обеспечивать проходимость дыхательных путей, проводить искусственное дыхание, продемонстрировать правильность выполнения дефибрилляции и оценивать эффективность СЛР.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2

Самостоятельная работа:

№ пп	Тема для изучения	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Организация физиотерапевтической помощи.	www.rehabrus.ru Физическая и реабилитационная медицина: нормативно-правовое регулирование: метод. Рекоменд. / Абусева Г.Р., Бадтиева В.А., Дидур М.Д. и др. // под ред. проф. Г.Н. Пономаренко. – Изд-е 1-е перераб. и доп. – СПб., 2020. – 152 с.	1.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
2.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2

№ пп	Тема для изучения	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
3.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов дыхания.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
4.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях мочевыделительной системы.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
5.	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение дерматологических заболеваний.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.12.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
6.	Физиотерапия в стоматологии.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.13.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
7.	Физиотерапия в онкологии.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.15.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2
8.	Физиотерапия инфекционных заболеваний.	https://sdo.groupmmc.ru/	8.17.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2

8.2 Организационные условия реализации программы

8.2.1. Материально-технические средства

№ пп	Наименование помещений для проведения учебных занятий, перечень и количество основного оборудования	Место (адрес) проведения занятий
1.	<p>Учебная аудитория, 79 м²:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ноутбук – Мультимедийный проектор – Компьютер – Экран – Симуляционное оборудование для отработки навыков БСЛР: <ol style="list-style-type: none"> 1) Модульная система контроля качества реанимации AmbuMan Advanced – 11716; 2) Манекен-симулятор полноростовой для отработки навыков СЛР с внешним световым контроллером (P01CPR Никита); 3) Манекен-торс для отработки навыков СЛР; 4) ПРАКТИ-БЭБИ Манекен полноростовой для отработки навыков СЛР; 	Чебоксарский переулоч, дом 1/6, литера А, аудитория № 223

	5) Спасатель Геймлих: Жилет-симулятор для отработки приёма Геймлиха.	
2.	<p>Клиническая база Института ООО «ММЦ»:</p> <p>1) Кабинеты отделения физиотерапии (500 кв. м);</p> <p>2) Учебная аудитория (25 кв. м)</p> <p>3) Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Амплипульс-7» – «Полюс-101» – «ЦЕФАР» – Аппарат УВТ «STARS MEDICAL» DUOLITH SD1-T-TOP – «Полюс-2 М» – «Шатл-комби» – «УВЧ-60» – «УЗТ-101» – Ванна сухая углекислая «REABOX» – 4-х камерные ванны «BADEN-BADEN» – «Полимаг-01» – Магнитотурботрон «УМТВП-Мадин 1» – Душевая кафедра «Вуокса» – Аппарат для дарсонвализации «ИСКРА-4 АМД» – «Милта», «ЛОТОН» – Ванна VOD-56 – Ванна «Baden-Baden» – Ванна вихревая для н/к и в/к – «Криоджет» – КУФ «БОП» – «ПОТОК-1» – «Рабоспайн» – «АМОК-1» – «Галогенератор» – Контрастные ванны – Парафинонагреватель <p>Тренажеры для всех группы мышц.</p>	<p>ОП ООО «ММЦ» Санаторий «Белые ночи»; Санкт-Петербург, 38-й км, Приморское ш., 2</p>

8.2.2. Квалификация ППС

№ пп	Ф.И.О.	Должность	Специальность	Уч. степень науч. звание	Стаж работы	
					Педагогический	По специальности обучения
1.	Кирьянова В.В.	профессор	Физиотерапия	д.м.н., профессор	48 лет	54 года

2.	Гузалов П.И.	профессор	Физиотерапия	д.м.н.	20 лет	29 лет
3.	Шелухин Д.А.	Гл. анестезиолог- реаниматолог ООО ММЦ	Анестезиология -реанимация	к.м.н.	14 лет	25 лет

8.2.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная (обязательная) литература:

1. Александров В.В., Алгазин А.И., 2013. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие. – 2013. –136 С.
2. Москвин С.В., Ачилов А.А. Основы лазерной терапии. М. – Тверь, 2008. – 256 С.
3. Общая физиотерапия: учебник / Г.Н. Пономаренко. – 5-е изд. перераб. и доп. – М. ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 368 С.
4. Основы восстановительной медицины и физиотерапии /Второе издание, дополненное/ В.В. Александров, С.А. Демьяненко, В.И. Мизин. –Издательство "ГЭОТАР-Медиа", 2019. – 208 С.
5. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс]: учебник / А. Н. Налобина, Т. Н. Фёдорова, И. Г. Таламова, Н. М. Курч; под ред. А. Н. Налобина. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 334 С.
6. Разумов А. Н. Санаторно-курортное лечение: национальное руководство/ под ред. А.Н. Разумова, В.Н. Стародубова, Г.Н. Пономаренко. Москва- ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 С. электронный ресурс // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460221.html>
7. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Справочник. Пятое издание/Авторский коллектив, под ред. академика РАМН профессора Боголюбова В.М. –БИНОМ, 2024 г. – 464 С.
8. Физиотерапия. Классический курс; 15-е издание/Коллектив авторов, под редакцией Стюарда Б. Портера. Д –Перевод с английского под редакцией заслуженного деятеля науки РФ, профессора Г.Н. Пономаренко. – Издательство Человек, 2014 год. – 764 С.
9. Физиотерапия. Практический атлас. – Г.Н. Пономаренко. – Санкт-Петербург, 2013 год. – 182 С.
10. Физиотерапия: Национальное руководство /Под ред. Г.Н. Пономаренко - М. ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 864 С.
11. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 С.

Дополнительная литература:

1. Водолечение: гидро- и бальнеотерапия: метод. рекомендации / И.В. Юрков, А.А. Потапчук, Е.В. Казанская, Н.В. Черныш. – СПб.: СПбГМУ, 2012. – 20 с.
2. Воробьев М.Г., Пономаренко Г.Н. Практическое пособие по электро- и магнитотерапии. - СПб.: Гиппократ, 2002.
3. Восстановительное лечение больных с сердечно-сосудистой патологией: пособие / Т.А. Евдокимова, А.Э. Кутузова, М.Ю. Богданова. – СПб.: СПбГМУ, 2008. – 39 с.
4. Гидрореабилитация детей раннего возраста с перинатальным поражением центральной нервной системы / А.А. Потапчук, Е.В. Казанская, И.В. Юрков. – СПб.: СПбГМУ, 2012. – 54 с.

5. Грушина, Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия. – М., 2010. – 240 с.
6. Грязелечение и водные процедуры/ С.В. Арсенин. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 281 с. – (Медицина). ISBN 978-5-222-15470-0.
7. Гусаров И.И. Радонотерапия. - 2000.
8. Лечебное применение импульсных электрических токов низкого напряжения и низкой частоты: пособие / А.С. Смирнов, И.В. Юрков, И.М. Мишина. – 2-е изд. – СПб.: СПбГМУ, 2001. – 30 с.
9. Лечебное применение постоянного (гальванического) электрического тока: пособие / И.В. Юрков, А.С. Смирнов, И.М. Мишина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: СПбГМУ, 2004. – 26 с.
10. Лечебное применение электрических токов и электромагнитных полей высоких частот. Электродиагностика и электростимуляция: пособие / А.С. Смирнов, И.В. Юрков, И.М. Мишина. – СПб.: СПбГМУ, 2007. – 46 с.
11. Лечебные физические факторы в акушерстве: пособие для врачей / Т.А. Евдокимова, М.Д. Дидур. – СПб.: СПбГМУ, 2008. – 20 с.
12. Основы физиологии человека. Учебник под ред. Проф. Б.Н.Ткаченко и проф. В.Ф. Пятина. СПб, 1994г.
13. Пономаренко Г.Н., Антипенко П.В. «Физиотерапия и курортология в вопросах и ответах» // СПб – 2001.
14. Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2006. – 176 с.
15. Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. «Биофизические основы физиотерапии» - СПб.: ВМА. 2003.
16. Пономаренко Г.Н., Улащик В.С., Зубовский Д.К. Спортивная физиотерапия. – СПб., 2009- 314 с.
17. Светолазерная терапия: Руководство для врачей. / Буйлин В.А., Ларюшин А.И., Никитина М.В. – Тверь: ООО Издательство «Триада», 2004. –256 С.
18. Озонотерапия заболеваний органов пищеварения: методическая разработка / А.Г. Куликов, Г.А. Ерохина. – М., 2010. – 50 с.
19. Физиотерапия в дерматологии / Л.С. Круглова, К.В. Котенко, Н.Б. Корчажкина, С.Н. Турбовская. – Издательство ГЭОТАР-Медиа, 2016 год. – 304 С.
20. Физическая и реабилитационная медицина: нормативно-правовое регулирование: метод. рекоменд. / Г.Р. Абусева, В.А Бадтиева., М.Д. Дидур и др. // под ред. проф. Г.Н. Пономаренко. – Изд-е 1-е перераб. и доп. – СПб., 2020. – 152 с.

Интернет-ресурсы (электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы):

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН <http://www.spsl.nsc.ru>
2. Журнал «Consilium-medicum» <http://www.consilium-medicum.com>
3. Журнал «Вестник восстановительной медицины» <http://www.vvmr.ru>
4. Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» www.medlit.ru/voprosi-kurortologii.msk24.net
5. Журнал «Физиотерапия, бальнеология, реабилитация» www.medlit.ru
6. Журнал «Лечебная физкультура и спортивная медицина» www.lfksport.ru
7. Журнал «Физиотерапевт» fizioter@panor.ru
8. Журнал «Курортное дело» www.kurortnoedelo.ru
9. Журнал «Курортные ведомости» www.coolsocial.net/sites
10. Издательский дом «Русский врач» <http://www.rusvrach.ru>

11. Издательство Медицина <http://www.medlit.ru>
12. Издательство «Медиа Сфера» <http://www.mediasphera.ru>
13. Информационный ресурс для врачей <http://doctorinfo.ru>
14. Медицинская поисковая система для специалистов <http://www.medinfo.ru>
15. Общая физиотерапия [Электронный ресурс]: учебник / Г.Н. Пономаренко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2014.
16. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / Александров В.В., Алгазин А.И. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2013.
17. Официальный сайт корпорации ДЭНАС. Видео-отзывы, справочные материалы, тематические школы, перечень заболеваний и методик лечения с помощью аппаратов ДЭНС-терапии. Справочник терминов. <http://distrib.denascorp.ru>
18. Официальный сайт ООО «СЕМ-ВСЕМ». Современные направления КВЧ-терапии. Научно-медицинский портал. Научные видео, медицинские и клинические обзоры, статьи по различным разделам. Рекомендации для врачей. Технологии. Каталог аппаратов (продукция) <http://cem-vcem.ru>
19. Профессиональный портал для врачей <http://mirvracha.ru>
20. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях [Электронный ресурс] / Под общей редакцией Т.Г. Авдеевой. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2013.
21. Российский Медицинский Информационный ресурс <http://www.rosmedic.ru/>
22. Российское медицинское общество <http://www.russmed.ru>
23. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru>
24. Сайт профессионального сообщества «Союз реабилитологов России»: www.rehabrus.ru
25. Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента. <http://www.rlsnet.ru>
26. Стандарты медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/>
27. Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения). <http://feml.scsml.rssi.ru/feml> <http://femb.ru>
28. Физиотерапия [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2013. – (Серия «Национальные руководства»).
29. Физиотерапия [Электронный ресурс] / Гафиятуллина Г.Ш., Омельченко В.П., Евтушенко Б.Е., Черникова И.В. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2010.
30. Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2016. – (Серия «Национальные руководства»).
31. Центральная научная медицинская библиотека <http://www.scsml.rssi.ru>
32. ЭМБ «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>
33. ЭМБ «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
34. <http://books-up.ru/>
35. <https://edu.rosminzdrav.ru/>
36. <https://www.medweb.ru/>
37. http://e.library.ru/project_orgs.asp/
38. <http://www.rosmedlib.ru/>
39. <http://www.icf-core-sets.org/>
40. US National Library of Medicine National Institutes of Health <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>.

8.2.4. Нормативные правовые акты, использованные для разработки программы

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
2. Приказ Министерством образования и науки России от 25.08.2014 N 1093 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 «Физиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»
3. Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 206н (ред. от 19.02.2024) «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н (ред. от 09.04.2018) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 17.09.2018, регистрационный № 52162), код профессионального стандарта 02.039.
7. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 № 788н (ред. от 07.11.2022) «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых».
8. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 23.10.2019 № 878н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей».
9. Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников».
10. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Программа предусматривает проведение текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации.

9.2. Текущий контроль знаний проводится в форме устного опроса по изучаемой теме.

9.3. Промежуточная аттестация – оценивание результатов освоения слушателями учебных модулей (разделов, дисциплин), проводится по окончании каждого модуля на основании результатов решения практических ситуационных задач.

9.4. Итоговая аттестация по программе повышения квалификации выявляет уровень подготовки специалиста в соответствии с квалификационными