

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

д.м.н., А.С. Благоданова

« 02 » 03 20 21 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«ФИЗИОТЕРАПИЯ»

по специальности «Физиотерапия»

Срок освоения: 504 академических часа

Нижний Новгород, 2021

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Физиотерапия» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Физиотерапия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (заведующая кафедрой д.м.н., профессор Белова А.Н.).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Физиотерапия» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Физиотерапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации (протокол от «04» февраля 2021 г. № 2).

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

А.Н. Белова

А.Н. Белова

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «02» 03 2021 г. № 2).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н, доцент

М.С. Незнахина

М.С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Новиков Александр Вульфович – д.м.н., главный научный сотрудник, врач травматолог-ортопед высшей категории клиники ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.
2. Масленникова Татьяна Николаевна – заведующая физиотерапевтической службой Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Приволжский окружной медицинский центр» федерального медико-биологического агентства, заведующая физиотерапевтическим отделением КБ №2.

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Белова Анна Наумовна	д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой медицинской реабили- тации	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Израелян Юлия Алек- сандровна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры меди- цинской реабилитации	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Используемые сокращения

ПК	Профессиональные компетенции
МО	Медицинская организация
СМТ-терапия	Терапия синусомодулированными токами
УВЧ-терапия	Ультравысокочастотная терапия
ДМВ-терапия	Дециметроволновая терапия
СМВ-терапия	Сантиметроволновая терапия
КВЧ-терапия	Крайне высокочастотная терапия
ДОТ и ЭО	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
ЭОС	Электронная образовательная среда
ЭБС	Электронно-библиотечная система

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Физиотерапия» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Физиотерапия» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа разработана на основе:

1. Приказа Минтруда России от 03.09.2018 N 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации». (Зарегистрировано в Минюсте России 17.09.2018 N 52162).
2. Приказа Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
3. Приказа 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».

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Физиотерапия».

Трудоёмкость освоения Программы – 504 академических часа.

Категория слушателей – врач-физиотерапевт; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-физиотерапевт.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- Высшее профессиональное образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия".

- Подготовка в ординатуре по специальности "Физиотерапия". Профессиональная переподготовка по специальности "Физиотерапия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Гематология", "Гериатрия", "Дерматовенерология", "Детская кардиология", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Инфекционные болезни", "Кардиология",

"Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Мануальная терапия", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Ортодонтия", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Психиатрия", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение", "Рефлексотерапия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Стоматология общей практики", "Стоматология хирургическая", "Стоматология терапевтическая", "Стоматология детская", "Стоматология ортопедическая", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология".

Формы обучения определяются для каждого цикла с учётом потребностей слушателей:

- очная / очно-заочная / заочная;
- с применением / без применения ДОТ и ЭО;
- с полным отрывом / с частичным отрывом / без отрыва от работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4	5
<p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p>	<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии (ПК-1)</p>	<p>Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения; Порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; 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; Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями; Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии; Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях; Сочетанные механизмы действия нескольких изменяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов; Комплексные механизмы действия нескольких изменяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов; Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями; Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью; Фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями; Определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии; Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	<p>Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей); Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур; Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>

1	2	3	4	5
		<p>других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин;</p> <p>Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия</p> <p>Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия;</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>Заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>	<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения;</p> <p>Выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей;</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями;</p> <p>Принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения;</p> <p>Оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения;</p> <p>Использовать информационно-компьютерные технологии;</p> <p>Использовать МКФ</p>	
	<p>Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями (ПК-2)</p>	<p>Порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению;</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии;</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии;</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии;</p> <p>Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидротерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста;</p> <p>Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с забо-</p>	<p>Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния;</p> <p>Разрабатывать план применения физиотерапии;</p> <p>Формулировать цель применения физиотерапии;</p> <p>Формулировать задачи применения физиотерапии;</p> <p>Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Определять последовательность применения</p>	<p>Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях;</p> <p>Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациента с заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии;</p> <p>Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций</p>

1	2	3	4	5
		<p>лениями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды;</p> <p>Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелондотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение;</p> <p>Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации;</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях;</p> <p>Инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии</p>	<p>физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии;</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии;</p> <p>Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях 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>Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3)</p>	<p>Принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии;</p> <p>Возрастные особенности проведения физиотерапии;</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослым по медицинской реабилитации;</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям по медицинской реабилитации;</p> <p>Порядок оказания помощи по санаторно-курортному лечению;</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода;</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной</p>	<p>Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>Разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>Проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии</p>	<p>Составление плана мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Проведение мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценка эффективности и безопасности физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	

1	2	3	4	5
		<p>инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; Механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; Основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; Лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые в физиотерапии; Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p>	<p>зиотерапии; Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>тов медицинской помощи</p>
	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-4)</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде Правила работы в медицинских информационных системах и информационных но-телекоммуникационной сети "Интернет" Требования охраны труда, основы личной безопасности Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "физиотерапия"</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 медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>

Характеристика профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4	5
Применение физиотерапии	Проведение и контроль эффективности	Медицинские показания и медицинские противопопока-	Проводить санитарно-просветительную работу	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика

1	2	3	4	5
заболеваниях и (или) состояниях	<p>сти мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-5)</p> <p>Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p> <p>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</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний</p>	<p>зания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p> <p>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</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний</p>	<p>по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями в процессе медицинской реабилитации</p> <p>Разрабатывать и реализовывать 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</p>	<p>заболеваний и (или) состояний</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Контроль выполнения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>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</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>
	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (ПК-6)	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей)</p> <p>Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам, имеющим нарушения функций</p>	<p>Оценка состояния пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи</p>

1	2	3	4	5
			и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число учебн. часов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Всего часов	в том числе			
			Лекции	С, ПЗ, ОСК ¹		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Организация физиотерапевтической службы России	10	6	4	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
1.1	Организация специализированных видов медицинской помощи	1	1	—		
1.2	Назначение и структура физиотерапевтической службы	1	1	—		
1.3	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)	4	2	2		
1.4	Физиотерапевтическая аппаратура. Техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	4	2	2		
2.	Раздел 2. Общая физиотерапия	184	46	138	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.1	Гальванизация и электрофорез лекарственных веществ	8	2	6		
2.2	Диадинамотерапия	8	1	7		
2.3	Терапия синусомодулированными токами (СМТ-терапия)	8	1	7		
2.4	Интерференцтерапия	8	2	6		
2.5	Флюктуоризация	8	1	7		
2.6	Электродиагностика и электростимуляция. Электросонтерапия	8	2	6		

¹С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

1	2	3	4	5	6	7
2.7	Индуктотермия	8	1	7		
2.8	Дарсонвализация, ультратонтерапия	8	1	7		
2.9	Ультравысокочастотная терапия (УВЧ-терапия)	8	1	7		
2.10	Дециметроволновая терапия (ДМВ-терапия)	8	1	7		
2.11	Сантиметроволновая терапия (СМВ-терапия)	8	1	7		
2.12	Крайне высокочастотная терапия (КВЧ-терапия)	8	1	7		
2.13	Аэрозольтерапия	8	3	5		
2.14	Магнитотерапия	8	1	7		
2.15	Лазеротерапия	8	1	7		
2.16	Ультразвуковая терапия	8	1	7		
2.17	Теплотерапия	8	3	5		
2.18	Водолечение	8	2	6		
2.19	Фототерапия	8	1	7		
2.20	Пунктурная физиотерапия	8	5	3		
2.21	Санаторно-курортное лечение	16	10	6		
2.22	Инновационные методы физиотерапии	8	4	4		
3.	Раздел 3. Частная физиотерапия	186	50	136	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3.1	Физиотерапия в неврологии	16	4	12		
3.2	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	14	3	11		
3.3	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания	8	3	5		
3.4	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения	8	4	4		
3.5	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	8	3	5		
3.6	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	8	3	5		
3.7	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ	8	2	6		
3.8	Физиотерапия в онкологии	8	2	6		
3.9	Физиотерапия при туберкулезе, при инфекционных заболеваниях	8	2	6		
3.10	Физиотерапия при кожных заболеваниях	8	2	6		
3.11	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии	8	2	6		
3.12	Физиотерапия в офтальмологии	8	2	6		
3.13	Физиотерапия в стоматологии	8	2	6		

1	2	3	4	5	6	7
3.14	Физиотерапия в травматологии и ортопедии	12	2	10		
3.15	Физиотерапия в хирургии	12	2	10		
3.16	Физиотерапия в урологии	8	2	6		
3.17	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии	14	3	11		
3.18	Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии	8	2	6		
3.19	Актуальные вопросы частной физиотерапии	14	5	9		
4.	Раздел 4. Обучающий симуляционный курс	32	-	32	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
4.1	Общепрофессиональные умения и навыки	8	-	8		
4.2	Специальные профессиональные умения и навыки	24	-	24		
5.	Раздел 5. Стажировка	90	-	90	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Итоговая аттестация	2	-	-	Итоговая аттестационная работа, тестирование, собеседование	
	ВСЕГО ЧАСОВ:	504	102	400		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Университета проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 8:30 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 4 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с работодателем и/или руководителем клинической базы стажировки.

При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в оффлайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно.

При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Раздел 1. Организация физиотерапевтической службы России

1.1. Организация специализированных видов медицинской помощи

Современное понятие медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения). Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей.

1.2. Назначение и структура физиотерапевтической службы

Основные структуры физиотерапевтического подразделения. Принципы рациональной организации физиотерапевтических подразделений. Штатные нормативы. Основные принципы, определяющие штат врачей – физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в физиотерапевтическом отделении. Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно – гигиенический контроль. Основные нормативные документы в работе врача – физиотерапевта.

1.3. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)

Электросветолечебное отделение (кабинет). Техничко – инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара, санатория. Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещений и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры и кабинета врача. Оборудование экранирующих кабин для лечения электросном. Оборудование фотария. Оборудование ингалятория. Электроснабжение отделения (кабинета). Санитарно – гигиенические нормы для помещений. *Водотеплолечебное отделение (кабинет).* Особенности организации водотеплолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Санитарно – гигиенические нормы для помещений с повышенной влажностью. Температурный режим. Приточно – вытяжная вентиляция. Оборудование кабин для ванн, грязелечения. Установка компрессоров для подводного душа – массажа, жемчужных ванн. Оборудование ванного зала для искусственных сульфидных ванн. Оборудование химической лаборатории для приготовления растворов и их хранение. Оборудование помещений для проведения радоновых ванн. Оборудование помещений и установка для «сухих» углекислых ванн. Оборудование помещений и установка суховоздушных радоновых ванн. Оборудование помещений и установки для кишечных орошений (горизонтальные и вертикальные). Оборудование помещений для душей и установка душей. Оборудование помещений и установка ванны для подводного душа – массажа. Оборудование помещений для лечебного плавательного бассейна. Оборудование помещений для сауны. *Грязелечебное отделение (кабинет).* Оборудование помещений: раздевальный зал, процедурный зал, душевая, комната для лечения грязевыми тампонами, грязевая кухня, мойка простыней и брезентов, сушильная, комната для отдыха больных, индивидуальные шкафы для одежды. Грязехранилище. Подогрев и транспортировка грязи. Оборудование отдельного помещения для электрогрязелечения. Организация парафино – озокеритолечения. Оборудование помещений для парафино – озокеритолечения: кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.

1.4. Физиотерапевтическая аппаратура. Техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур

Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры. Техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения. Техника безопасности при проведении электролечебных процедур. Техника безопасности при организации

водолечебного отделения. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Средства защиты пациента и медицинского персонала. Меры защиты при проведении процедур. Хранение растворов.

Раздел 2. Общая физиотерапия

2.1. Гальванизация и электрофорез лекарственных веществ

Физическая характеристика фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Показания и противопоказания к гальванизации. Электрофорез лекарственных веществ и его разновидности. Принципы дозирования. Аппаратура для гальванизации и электрофореза, особенности эксплуатации. Техника и методики гальванизации и электрофореза лекарственных веществ. Особенности метода в педиатрии и геронтологии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.2. Диадинамотерапия

Физические характеристики диадинамических токов. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики ДДТ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. ДДТ в детской практике и у пожилых пациентов. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.3. Терапия синусомодулированными токами (СМТ-терапия)

Физическая характеристика фактора. Особенности механизмов действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур. Принципы дозирования. Методики СМТ-терапии для лечения соматических и неврологических заболеваний. СМТ-терапия в педиатрии и геронтологии. Сочетанное использование СМТ-терапии в лечении соматических заболеваний. Совместимость с другими методами физиотерапии.

2.4. Интерференцтерапия

Физическая характеристика фактора. Особенности механизмов действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования. Методики интерференцтерапии для лечения соматических и неврологических заболеваний. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.5. Флюктуоризация

Физическая характеристика фактора. Особенности механизмов действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования. Важнейшие методики и их особенности в педиатрии и геронтологии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.6. Электродиагностика и электростимуляция. Электросонтерапия

Физическая характеристика фактора. Классическая и расширенная электродиагностика. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования. Электростимуляция нервно-мышечного аппарата, особенности при периферических и центральных парезах. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур. Электросонтерапия.

2.7. Индуктотермия

Физические характеристики, механизмы лечебного действия. Показания и противопоказания к использованию в практике физиотерапевта. Аппаратура для индуктотермии, особенности её эксплуатации. Принципы дозирования. Современные методики лечения соматических заболеваний с помощью методов индуктотермии. Индуктотермия в лечении заболеваний опорно-двигательной системы. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.8. Дарсонвализация, ультратонтерапия

Физические характеристики, механизмы лечебного действия. Показания и противопоказания к использованию в практике физиотерапевта. Аппаратура для дарсонвализации, особенности её эксплуатации. Принципы дозирования. Современные методики лечения соматических заболеваний с помощью методов дарсонвализации и ультратона. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.9. Ультравысокочастотная терапия (УВЧ-терапия)

Физическая характеристика фактора. Основные принципы УВЧ - терапии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Особенности эксплуатации. Принципы дозирования. Методики проведения процедур в зависимости от возраста пациента. Использование УВЧ-терапии в комплексном лечении ЛОР-патологии, глазных болезней, заболеваниях бронхиальной системы. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.10. Дециметроволновая терапия (ДМВ-терапия)

Физическая характеристика фактора. Показания к назначению. Аппараты, техника выполнения процедуры. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.11. Сантиметроволновая терапия (СМВ-терапия)

Физическая характеристика фактора. Показания к назначению. Аппараты, техника выполнения процедуры. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.12. Крайне высокочастотная терапия (КВЧ-терапия)

Физическая характеристика фактора. Показания к назначению. Аппараты, техника выполнения процедуры. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.13. Аэрозольтерапия

Физическая характеристика фактора. Лечебное и профилактическое применение аэрозолей. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Виды ингаляций. Особенности лечебного действия аэрозольной терапии. Аппаратура – пневматическая, ультразвуковая, паровая. Принципы дозирования. Методики аэрозольтерапии. Рецептура лекарственных ингаляций. Особенности сочетанного использования аэрозольтерапии в пульмонологии и кардиологии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.14. Магнитотерапия

Физическая характеристика фактора. Общие принципы магнитотерапии. Показания и противопоказания к методу. Аппаратура. Принципы дозирования. Методики проведения процедур в зависимости от возраста пациента. Особенности применения в неврологической и

терапевтической практике. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.15. Лазеротерапия

Физическая характеристика фактора. Показания и противопоказания к применению. Механизм лечебного действия. Аппаратура лазерной терапии. Принципы дозирования. Основные методики. Лечебные методики лазеротерапии в терапевтической практике. Требования техники безопасности при работе. Индивидуальные средства защиты. Комбинированные методы светолечения. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.16. Ультразвуковая терапия

Физическая характеристика фактора. Механизмы лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппараты ультразвуковой терапии. Принципы дозирования. Методики ультразвуковой терапии. Особенности у лиц детского и пожилого возраста. Методики фонофореза лекарственных веществ и их особенности при лечении соматических заболеваний. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.17. Теплотерапия

Лечение глиной. Псаммотерапия. Парафинотерапия. Озокеритотерапия. Пакетная теплотерапия. Нафталанотерапия. Торфолечение. Физическая характеристика фактора. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования. Методики проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.18. Водолечение

Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Показания и противопоказания. Аппаратура. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Принципы дозирования. Техника проведения процедуры. Методики гидротерапии (душей, ванн, подводного душа -массажа). Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.19. Фототерапия

Физиологическое действие фототерапии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Особенности эксплуатации. Принципы дозирования. Методики фототерапии соматических и неврологических заболеваний. Особенности метода при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.20. Пунктурная физиотерапия

Терморелефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия. Лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

2.21. Санаторно-курортное лечение

История развития курортологии. Курортография. Классификация курортов России. Курорты климатические, бальнеологические, грязевые, смешанные, с особыми лечебными факторами. Основные курортные факторы. Бальнеотехника и гидрологическая служба курортов. Лечебные минеральные воды. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава. Лечебные грязи (пелоиды). Происхождение пелоидов. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур. Принципы отбора и направления больных на курорты (в том числе детей и подростков). Отбор больных в санаторно-курортные учреждения. Отбор больных в санатории других министерств и ведомств. Общие показания к направлению больных на курорты. Организация климатотерапии в санаторно – курортных учреждениях в тёплый и холодный периоды года.

2.22. Инновационные методы физиотерапии

Озонотерапия. Криотерапия. Баротерапия. Ударно – волновая терапия. Вибротерапия. Инновационные методы физиотерапии. Физические характеристики факторов. Показания к назначению. Аппараты, техника выполнения процедур. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.

Раздел 3. Частная физиотерапия

3.1. Физиотерапия в неврологии

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания периферической нервной системы. Заболевания вегетативной нервной системы. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника. Неврозы и невротические состояния. Демиелинизирующие и наследственные заболевания. Физиотерапевтические методики лечения сосудистых, травматических и инфекционных заболеваний головного и спинного мозга, а также периферической нервной системы, неврологических проявлений остеохондроза, неврозов, невротических состояний, демиелинизирующих и наследственных заболеваний. Техника выполнения лечебных методик при заболеваниях головного мозга (сосудистых, травматических, инфекционных), заболеваниях спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболеваниях периферической нервной системы, заболеваниях вегетативной нервной системы, неврологических симптомах остеохондроза позвоночника, неврозах и невротических состояниях, демиелинизирующих и наследственных заболеваниях. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.2. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Гипертоническая болезнь. Артериальная гипертония и гипотония. Ишемическая болезнь сердца. Нейроциркуляторная дистония. Заболевания периферических сосудов. Ревматизм. Пороки сердца. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, в лечении, в реабилитации. Современные методические, подходы к использованию сочетанных форм физиолечения. Техника выполнения лечебных методик при гипертонической болезни, артериальной гипертонии и гипотонии, ишемической болезни сердца, нейроциркуляторной дистонии, заболеваниях периферических сосудов, ревматизме, пороках сердца. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.3. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Современные физиотерапевтические методики - и методы лечения хронических пневмоний и бронхиальной астмы. Техника выполнения лечебных методик при бронхитах, бронхиальной астме, бронхоэктатической болезни, пневмонии, плевритах. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.4. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Физиотерапевтические методики лечения гастритов, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, колитов. Техника выполнения лечебных методик при эзофагите, гастрите, язвенной болезни, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, колитах, панкреатитах. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.5. Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Физиотерапевтические методики лечения гломерулонефрита, пиелонефрита и мочекаменной болезни. Техника выполнения лечебных методик при гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменной болезни. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.6. Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Остеоартроз. Подагра. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и др. заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Физиотерапевтические методики лечения остеоартроза, подагры, ревматоидного артрита, болезни Бехтерева, инфекционных специфических артритов, остеохондроза. Техника выполнения лечебных методик при остеоартрозе, подагре, ревматоидном артрите, болезни Бехтерева и др., заболеваниях соединительной ткани, инфекционных специфических артритах, остеохондрозе. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.7. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Сахарный диабет. Ожирение. Гипо – и гипертиреоз. Физиотерапевтические методики лечения сахарного диабета, ожирения, гипо – и гипертиреоза. Техника выполнения лечебных методик при сахарном диабете, ожирении, гипо – и гипертиреозе. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.8. Физиотерапия в онкологии

Принципы и особенности физиотерапии онкологических больных в разные периоды заболевания. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Особенности назначения физиотерапии онкологическим больным в раз-

ные периоды заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.9. Физиотерапия при туберкулезе, при инфекционных заболеваниях

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений при инфекционных заболеваниях у детей и подростков. Особенности назначения физиолечения во фтизиатрии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.10. Физиотерапия при кожных заболеваниях

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений при кожных заболеваниях. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.11. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии

Принципы и особенности физиотерапии. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Современные физиотерапевтические методики - и методы лечения в акушерстве и гинекологии. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у женщин. Эндокринные заболевания половой системы у женщин. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовой период. Послеродовые осложнения и заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения. Техника проведения лечебных процедур и оформление назначений при острых и хронических заболеваниях половой системы у женщин. Физические факторы в лечении, реабилитации, профилактике. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.12. Физиотерапия в офтальмологии

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике в офтальмологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений в офтальмологии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.13. Физиотерапия в стоматологии

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике в стоматологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений в стоматологии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.14. Физиотерапия в травматологии и ортопедии

Принципы и особенности физиотерапии. Травмы связок, мышц, суставов (суставно – связочного аппарата). Врождённые заболевания костно – мышечной системы. Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях. Послеоперационные состояния и осложнения. Применение физических факторов при хирургических заболеваниях у детей и подростков. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации при травмах связок, мышц, суставов (суставно – связочного аппарата). Врождённые заболевания костно – мышечной системы. Сколиоз позвоночника. Остеохондропатии. Техника проведения процедур и оформление назначений при травмах связок, мышц, суставов (суставно – свя-

зочного аппарата), врождённых заболеваниях костно – мышечной системы, сколиозе позвоночника, остеохондропатии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.15. Физиотерапия в хирургии

Принципы и особенности физиотерапии. Облитерирующие заболевания сосудов конечностей. Тромбофлебит. Посттромбофлебитический синдром. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Послеоперационные состояния и осложнения. Применение физических факторов при хирургических заболеваниях у детей и подростков. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации воспалительных процессов в мягких тканях, железах и костном аппарате, при ожогах и отморожениях, послеоперационных состояниях, врождённых пороках развития, а также морфофункциональной незрелости. Техника проведения лечебных процедур и оформление назначений при облитерирующих заболеваниях сосудов конечностей, тромбофлебите, посттромбофлебитическом синдроме, воспалительных процессах в мягких тканях, железах и костном аппарате, при рожистом воспалении и его осложнениях, при послеоперационных состояниях и осложнениях. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.16. Физиотерапия в урологии

Принципы и особенности физиотерапии. Цистит. Простатит. Уретрит. Аденома предстательной железы. Послеоперационные состояния и осложнения. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Особенности назначения физиолечения в урологии. Цистит. Простатит. Уретрит. Аденома предстательной железы. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Техника проведения лечебных процедур и оформление назначений при цистите, простатите, уретрите, аденоме предстательной железы, при послеоперационных состояниях и осложнениях. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.17. Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии

Принципы и особенности физиотерапии, используемой в педиатрии в разные возрастные периоды. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации педиатрических больных. Особенности назначения физиотерапии в разные возрастные периоды. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.18. Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии

Принципы и особенности физиотерапии, используемой в геронтологии. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации геронтологических больных. Особенности назначения физиотерапии. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

3.19. Актуальные вопросы частной физиотерапии

Принципы и особенности физиотерапии в соответствие с эпидемиологической ситуацией. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений. Санаторно – курортное лечение. Физиопрофилактика.

Раздел 4. Обучающий симуляционный курс

Цель обучающего симуляционного курса – формирование системы профессиональных компетенций врача, способного и готового для самостоятельной и профессиональной деятельности в условиях специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи и скорой медицинской помощи; приобретение навыков использования современной аппаратуры.

Задачи симуляционного обучения включают в себя освоение базовой сердечно-легочной реанимации, оценка тяжести состояния пациента, оказание первой медицинской помощи, а также освоение специальных профессиональных умений и навыков по физиотерапии.

4.1. Общепрофессиональные умения и навыки

Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации. Проведение мероприятий по неотложной скорой помощи.

4.2. Специальные профессиональные умения и навыки

Определение целесообразных методов воздействия физическими факторами при тех или иных заболеваниях, выбор оптимального для больного физиотерапевтического комплекса. Оформление рецептов назначения физиотерапевтических процедур. Экстренные мероприятия при поражении электрическим током. Техника проведения интенсивной терапии при поражении электрическим током. Профилактика поражения электрическим током в физиотерапии. Экстренные мероприятия при ожогах (электрические, термические, химические). Техника проведения интенсивной терапии при ожогах (электрические, термические, химические). Профилактика поражения ожогов в физиотерапии. Экстренные мероприятия при анафилактическом шоке. Техника проведения интенсивной терапии при анафилактическом шоке. Экстренные мероприятия при остановке сердца. Техника проведения интенсивной терапии при остановке сердца. Экстренные мероприятия при гипертоническом кризе. Техника проведения интенсивной терапии при гипертоническом кризе.

Раздел 5. Стажировка

Цель стажировки - освоение новых методов, технологий и элементов профессиональной деятельности, повышение уровня теоретических и практических знаний врачей физиотерапевтов, отработка практических навыков по назначению и проведению методик физиотерапии.

Задачами стажировки являются закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения по физиотерапии, приобретение опыта в решении профессиональных задач.

Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний. Отработка техники проведения лечебных методик и оформления назначений.

Место проведения стажировки: Университетская клиника ФГБУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, адрес: 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 18/1; Институт реабилитации ФГБУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, адрес: 603024, г. Нижний Новгород, ул. Невзоровых, 100; ГБУЗ НО «Городская клиническая больница № 3» (НГЦ), адрес 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 21; (Руководитель / куратор стажировки: к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации ФГБУ ВО «ПИМУ» Минздрава России Израелян Ю.А.).

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 85%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Материально-технические и учебные базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки, включают:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- комплект медицинского диагностического оборудования и медицинских изделий, тестовых бланков для отработки практических навыков обучающихся в области постановки реабилитационного диагноза, формирования программы индивидуальной медицинской реабилитации, организации проведения реабилитационных мероприятий, изучения эффективности реабилитационных мероприятий, применения критериев качества реабилитационного процесса.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Проектор мультимедийный	1
2.	Ноутбук	1
3.	Экран	1
4.	Принтер	1
5.	Персональный компьютер	1
6.	Роутер	1
Отделение физиотерапии		
7.	Медицинская техника (оборудование): аппарат для магнитотерапии, аппарат для магнитосветотерапии, магнито-инфракрасный лазерный терапевтический аппарат, облучатель ультрафиолетовый для групповых облучений, облучатель ртутно-кварцевый на штативе, аппарат	одна единица каждого наименования

<p>для фототерапии, аппарат для дарсонвализации, аппарат для ультратонотерапии, аппарат для электросна, установка для КВЧ, аппарат для УВЧ терапии, аппараты для СМТ терапии, аппарат для ДДТ терапии, аппараты для УЗТ терапии, аппараты для гальванизации, устройство для проведения гальванизации и 4-х камерных ванн, аппарат для интерференцтерапии, аппарат для электротерапии (постоянный и импульсные токи), аппарат для ДМВ терапии, аппараты для СМВ терапии, аппарат для полисенсорной релаксации, аппарат для электростимуляции, аппарат для нейростимуляции, парафинонагреватель, гидромассажная ванна водолечебная с набором душей, циркулярный душ, восходящий душ, водолечебный бассейн</p>	
---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература:

1. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке.

2. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5554-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html> - Режим доступа : по подписке.

3. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5479-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454794.html> - Режим доступа : по подписке.

4. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, Н. Б. Корчажкина, И. В. Погонченкова ; Хан М.А. ; Разумов А.Н. ; Корчажкина Н.Б. ; Погонченкова И.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа: по подписке.

5. Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / под ред. В. М. Боголюбова. - 5-е изд., испр. - М. : БИНОМ, 2017. - 464 с. : ил. - ISBN 9785951805126.

Дополнительная литература:

1. Физиотерапия и курортология. 1 / В. М. Боголюбов ; Боголюбов В. М. - М. : БИНОМ, 2008. - 408 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-9518027-3-6

2. Физиотерапия и курортология. 2 / В. М. Боголюбов ; Боголюбов В. М. - М. : БИНОМ, 2008. - 312 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-9518027-4-3.

3. Физиотерапия и курортология. 3 / В. М. Боголюбов ; Боголюбов В. М. - М. : БИНОМ, 2009. - 312 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-9518034-6-7.

4. Физиотерапия заболеваний детей и подростков : практическое руководство / Е. В. Пономарева, М. А. Хан ; Пономарева Е. В. ; Хан М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2011. - с. - Текст : электронный. - URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0036.html> - Режим доступа: по подписке.
5. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / ред. А.В. Елифанов, Е.Е. Ачкасов, В.А. Елифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 672 с. - Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html>. - ЭБС «Консультант студента»: доступ по индивидуальным картам с любого компьютера; доступ с компьютеров библиотеки.
6. Физиотерапия: практический атлас / Г. Н. Пономаренко. - СПб. : Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2013. - 182 с. : ил. - ISBN 5983500112.
7. Практическая физиотерапия / А. А. Ушаков ; Ушаков, Александр Александрович. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2009. - 608 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-89481-722-4.
8. Направленная аэроионотерапия в восстановительной медицине : монография / Т. Е. Белоусова, В. С. Кальва, А. В. Тюрин ; Белоусова Т. Е. ; Кальва В. С. ; Тюрин А. В. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : НГМА, 2010. - Текст : электронный.
9. Магнитосветотерапия в физиотерапевтической практике : методические рекомендации / Т. Е. Белоусова ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - Текст : электронный.
10. Полисенсорная релаксация в лечении и профилактике психосоматических заболеваний : методические рекомендации / Т. Е. Белоусова, П. С. Турзин ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : НГМА, 2011. - Текст : электронный.
11. Направленная аэроионотерапия в восстановительной медицине : монография / Т. Е. Белоусова, В. С. Кальва, А. В. Тюрин ; Белоусова Т. Е. ; Кальва В. С. ; Тюрин А. В. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : НГМА, 2010. - Текст : электронный.
12. Физиотерапия в неврологии / А. М. Гурленя, Г. Е. Багель, В. Б. Смычек. - М. : Медицинская литература, 2011. - 296 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-89677-123-4.
13. Руководство по озонотерапии / О. В. Масленников, К. Н. Конторщикова, Б. Е. Шахов ; Нижегородская государственная медицинская академия. - 4-е изд., перераб. и доп. - Н. Новгород : Исток, 2015. - 346 с. - ISBN 97859065646104
14. Основы лазерной терапии. - 2016. Т. 1 : Основы лазерной терапии. - М. ; Тверь : Триада, 2016. - 896 с. : ил. - (Эффективная лазерная терапия). - ISBN 978-5-9478-9738-8.
15. Дезинфекция и стерилизация в физиотерапии : методическое пособие / Г. Н. Пономаренко, Л. А. Подберезкина. - 6-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Человек, 2016. - 128 с. : ил.
16. Физиотерапия в практике акушера- гинеколога (Клинические аспекты и рецептура) / В. М. Стругацкий, К. Н. Арсланян, Т. Б. Маланова ; Стругацкий В. М. ; Маланова Т. Б. ; Арсланян К. Н. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 272 с. : мяг. - ISBN 5-9832238-8-7.
17. Современные технологии гидробальнеотерапии : сборник методических рекомендаций / под редакцией Г. Н. Пономаренко. - СПб. : Человек, 2013. - 60 с. - ISBN 9785933392323.
18. Реабилитация больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата : учебное пособие / А. В. Разумовский, А. В. Дмитроченков, А. К. Мартусевич ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Кварц, 2016. - 120 с. - ISBN 978-5-9066-9842-1.
19. Общие вопросы медицинской реабилитации : учебное пособие / А. В. Разумовский, С. А. Афошин, А. В. Дмитроченков ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Кварц, 2016. - 120 с.

20. Физиотерапия: национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html> - Режим доступа : по подписке.

21. Физиотерапия заболеваний пожилых пациентов / В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0037.html> - Режим доступа : по подписке.

22. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В. Ф. , Макарова И. Н. , Серяков В. В. и др. Под ред. И. Н. Макаровой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1622-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416228.html> - Режим доступа : по подписке.

23. Физиотерапия / Г. Ш. Гафиятуллина, В. П. Омельченко, Б. Е. Евтушенко, И. В. Черникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414484.html> - Режим доступа : по подписке.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронная библиотека ПИМУ (на базе Автоматизированной интегрированной библиотечной системы (АИБС) «MegaPro») http://172.16.100.62/MegaPro/Web			
Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Электронные копии изданий из фондов библиотек-участниц кластера (медицинские университеты Казани, Перми, Ижевска, Кирова, Ульяновский государственный университет)	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (доступ предоставляется библиотекой ПИМУ по заявке)	Не ограничено
Электронная база данных «Консультант врача Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и ви-	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

	деоматериалы, МКБ-10 и АТХ		
Электронная библиотечная система «Book Up» (коллекция «Мои книги»).	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров ПИМУ доступ автоматический	Не ограничено
Отечественные электронные периодические издания (на платформе eLIBRARY.RU)	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров ПИМУ	Не ограничено

Ресурсы открытого доступа

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru/about	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Электронные копии произведений по широкому спектру знаний	Произведения, перешедшие в общественное достояние; образовательного и научного значения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, доступны только с компьюте-

			ров библиотеки (в т.ч. Электронная библиотека диссертаций РГБ)
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефонам: 8(831) 422-13-93.

7. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Формы текущего контроля: промежуточное тестирование.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов (блоков, тем) не менее 70% объёма, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из 3-х последовательных этапов:

1. итоговая аттестационная работа в формате Word;
2. итоговое тестирование;
3. собеседование.

1. Итоговая аттестационная работа в формате Word. Тема итоговой аттестационной работы определяется слушателем и куратором цикла индивидуально, исходя из профессиональных потребностей и квалификации слушателя, и оформляется в формате Word. Объём работы – не менее 20 листов (включая титульный лист).

Критерии оценки итоговой аттестационной работы:

Оценка «отлично» выставляется, если работа оформлена в едином стиле. Содержание соответствует теме работы и полностью её раскрывает. Информация последовательна, исчерпывающа, лаконична, достоверна.

Оценка «хорошо» выставляется, если работа оформлена в едином стиле. Содержание соответствует теме работы и полностью её раскрывает. Информация представлена последовательно, но перегружена частностями, не всегда есть ссылки на источники или имеются ссылки на недостоверные или сомнительные источники.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если работа не имеет единого стиля, вспомогательная информация преобладает над основной. Содержание соответствует теме работы, но раскрывает её не полностью. Отсутствуют ссылки на источники или имеются ссылки на недостоверные или сомнительные источники.

Оценка «плохо» выставляется, если итоговая аттестационная работа не выполнена. С оценкой «плохо» слушатель до следующих этапов итоговой аттестации не допускается.

2. Итоговое тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 60 минутами. Тестирование оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

91 – 100% – отлично;

81 – 90% – хорошо;

70 – 80% – удовлетворительно;

40 – 69% – неудовлетворительно;

менее 40% – плохо.

3. Собеседование. Собеседование проводится по билетам, которые каждый обучающийся берёт методом «случайного выбора». Время подготовки к ответу – не более 45 минут.

Критерии оценки качества ответа:

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся даёт полный и правильный ответ на поставленные в билете вопросы, а также на дополнительные вопросы: обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты; анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы; имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно её раскрыть; излагает материал в логической последовательности.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся даёт ответ, отличающийся обстоятельностью и глубиной изложения, но допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора; опирается при построении ответа только на материал лекций; испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся в ответе на вопрос допускает существенные ошибки. Обучающемуся требуется помощь со стороны преподавателя (путём наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.). При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся при ответе обнаруживает незнание или непонимание большей, или наиболее существенной части содержания учебного материала; не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов; допускает грубое нарушение логики изложения.

По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется итоговый балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся диплом установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают:

- вопросы итогового тестового контроля;

- вопросы промежуточного тестового контроля;
- перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации;
- экзаменационные билеты.

Примеры оценочных материалов:

- **Вопросы итогового тестового контроля**

1. В ОТДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЛЕЧЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЕ КУХНИ ОБОРУДОВАТЬ ВЫТЯЖНЫМ ШКАФОМ

- А. необходимо при недостаточной площади кухни
- Б. необходимо
- В. возможно использование местной вытяжной вентиляции
- Г. это зависит от химического состава парафина (озокерит)

2. ЛИЦА, ДОПУСТИВШИЕ НАРУШЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ

- А. отстранению от работы ФТК
- Б. дисциплинарному взысканию
- В. внеочередной проверке знаний по технике безопасности
- Г. внеплановому инструктажу по технике безопасности

3. ПРИ ВЫРАЖЕННОЙ БОЛИ В СПИНЕ ПОСЛЕ СЕАНСА ФИЗИОТЕРАПИИ ПРИМЕНЕНИЕ ОРТЕЗА ПОКАЗАНО

- А. только при гиперлордозе
- Б. только при острых болях
- В. только при сколиозе
- Г. во всех случаях

4. ПРИ ЛЕЧЕНИИ МЫШЕЧНО-ТОНИЧЕСКОГО СИНДРОМА ПРИ БОЛИ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ НАЗНАЧАЮТ

- А. гальванизацию
- Б. фонофорез магнезии на приводящие мышцы плеча
- В. фонофорез анестезина паравертебрально
- Г. электрофорез новокаина

5. ПРИ ЛЮМБОИШИАЛГИИ НА ФОНЕ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ, НА ПОЯСНИЧНЫЕ СИМПАТИЧЕСКИЕ ГАНГЛИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО НАЗНАЧИТЬ

- А. импульсное пульсирующее магнитное поле
- Б. импульсное постоянное магнитное поле
- В. переменное магнитное поле
- Г. постоянное магнитное поле

- **Вопросы промежуточного тестового контроля**

1. СТЕНЫ ЭЛЕКТРОСВЕТОЛЕЧЕБНОГО КАБИНЕТА ПОКРЫВАЮТ

- А. глазурованной плиткой светлых тонов
- Б. масляной краской всех тонов
- В. деревянными панелями
- Г. декоративным пластиком

2. ПЛАНОВЫЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР ЭЛЕКТРОСВЕТОЛЕЧЕБНОЙ АП-

ПАРАТУРЫ В КАБИНЕТЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ФИЗИОТЕХНИКОМ НЕ РЕЖЕ ЧЕМ 1 РАЗ В

- А. 2 недели
- Б. неделю
- В. месяц
- Г. 2 месяца

3. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРЯЗЕЛЕЧЕБНИЦЕ ДОЛЖНА БЫТЬ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- А. 20
- Б. 18
- В. 25
- Г. 23

4. КОМПРЕССОР ДЛЯ ПОДВОДНОГО ДУША-МАССАЖА РАЗМЕЩАЮТ С СОБЛЮДЕНИЕМ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- А. сбоку от ванны
- Б. в головном конце ванны
- В. в другом помещении
- Г. за ножным концом ванны

5. УЛЬТРАЗВУК ПРОНИКАЕТ НА ГЛУБИНУ 4-5 СМ ПРИ ЧАСТОТЕ _____ КГЦ

- А. 2600-2800
- Б. 1200-1600
- В. 1900-2000
- Г. 800-900

▪ **Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации**

1. Роль физических методов в реабилитационном лечении больных различного профиля.
2. Назначение и структура физиотерапевтической службы. Принципы организации физиотерапевтических подразделений.
3. Организация физиотерапевтического отделения: требования техники безопасности для кабинета электротерапии в современных условиях.
4. Основные права и обязанности врача физиотерапевта отделения.
5. Алгоритм формирования физиотерапевтического назначения.
6. Противопоказания к применению лечебных физических факторов.
7. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Классификация основных методов физической терапии. Современные представления о механизме действия физических факторов.
8. Первичная и вторичная физиопрофилактика.

▪ **Экзаменационные билеты**

Экзаменационный билет №1

1. Дециметровая терапия. Механизмы лечебного действия. Методики проведения процедур дециметровой терапии. Показания и противопоказания к назначению дециметровой терапии.
2. Техника проведения СМТ-терапии. Выписать физиотерапевтический рецепт лечения острой боли поясничного отдела позвоночника.

Вышеперечисленные материалы находятся на USB- флеш-накопителе, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу: 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 18 (ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России, Институт травматологии).