

АВНОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, профессор

АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ»

З.А.Коренчук



«ИПК» сентябрь 2019г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

**«ФИЗИОТЕРАПИЯ МАГНИТНЫМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ
ПОЛЯМИ»**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

Объем: 36 академических часов

Пермь, 2019

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Физиотерапия магнитным и электромагнитным полями» разработана рабочей группой сотрудников АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ».

Составители / разработчики:

1. Коренчук Зоя Андреевна, ректор АНО ДПО «Перм ИПК РЗ», к.м.н., профессор
2. Любимова Людмила Викторовна, помощник декана факультета клинических дисциплин АНО ДПО «Перм ИПК РЗ».
3. Кузнецова Наталья Сергеевна, руководитель Отдела ДО и НМО АНО ДПО «Перм ИПК РЗ»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия магнитным и электромагнитным полями» одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол от «11 » сентября 2019г. № 2

Используемые сокращения

- **ДОТ и ЭО** – дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
- **ПК** – профессиональные компетенции
- **УП** – учебный план
- **МО** – медицинская организация
- **ТФ** – трудовая функция
- **ФОС** – фонд оценочных средств

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

I.1 Нормативные правовые основания

Нормативную правовую основу разработки Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление ресурсами медицинской организации» (далее - Программы) составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

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

приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учетом профессионального стандарта:

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"».

I.2 Требования к слушателям

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

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и/или ординатура) по специальности "Физиотерапия" или 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", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Рефлексотерапия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Стоматология общей практики", "Стоматология хирургическая", "Стоматология терапевтическая", "Стоматология детская", "Стоматология ортопедическая", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология", сертификат специалиста по специальности «Физиотерапия», или – с 01.01.2016 г. – свидетельство об аккредитации специалиста.

Категория обучающихся – врачи – физиотерапевты со стажем работы по специальности.

I.3 Формы освоения Программы - очно-заочная.

I.4 Цель и планируемые результаты обучения

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-физиотерапевтов с объемом 36 академических часов заключается в удовлетворении образовательных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также

совершенствовании профессиональных компетенций в области физиотерапии магнитными и электромагнитными полями.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций (далее - ПК):

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

лечебная деятельность:

- готовность к назначению и проведению физиотерапии магнитными и электромагнитными полями пациентам, нуждающимся в этих видах физиотерапии (ПК-5);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к назначению и проведению физиотерапии магнитными и электромагнитными полями пациентам, нуждающимся в медицинской реабилитации (ПК-7);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

Имеющиеся ПК	Соответствующая ТФ профессионального стандарта	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ПК-1	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с	Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей), с	Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-

	<p>целью назначения физиотерапии магнитным и электромагнитными полями</p>	<p>законных представителей), направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное, лабораторное обследование, 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 физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>	<p>учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями; определять у пациента патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов; обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследования пациентов; интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов; обосновывать необходимость направления пациентов к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-</p>	<p>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 физиотерапевтической помощи; 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 магнитным и электромагнитным полями; методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов; методика осмотра пациентов; 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</p>
--	---	--	--	---

			<p>специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; выявлять у пациентов клинические симптомы и синдромы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; 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 магнитным и электромагнитным полями, выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии магнитным и электромагнитным полями с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей; определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии</p>	<p>сопутствующих заболеваниях; сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов; комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов; показания и противопоказания к применению методов физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; методики проведения пациентам физиотерапевтических воздействий магнитным и электромагнитным полями; алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью; клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса; симптомы и синдромы осложнений, побочных действий,[*] нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтического воздействия магнитным и электромагнитным полями; заболевания или состояния,</p>
--	--	--	---	---

			<p>магнитным и электромагнитным полями с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями; принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию магнитным и электромагнитным полями, для определения безопасности проведения данного вида лечения; использовать информационно-компьютерные технологии; использовать МКФ</p>	<p>требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>
ПК-2	<p>Назначение физиотерапии магнитным и электромагнитным полями пациентам с заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>Разработка плана применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях: назначение физиотерапии магнитным и электромагнитным полями пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</p>	<p>Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием</p>

		<p>оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи; оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций</p>	<p>факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния; разрабатывать план применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; формулировать цель применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; формулировать задачи применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; обосновывать применение физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; определять последовательность применения физиотерапии магнитными и электромагнитными полями; назначать физиотерапию магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях, анализировать действие физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии магнитным и</p>	<p>которых проводятся мероприятия по применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; современные методы физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста; механизм воздействия методов физиотерапии магнитным и электромагнитным полями на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды; медицинские показания и противопоказания к назначению физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии магнитным и электромагнитным полями, принципы безопасности их проведения; способы предотвращения или устранения</p>
--	--	--	---	---

			<p>электромагнитным полями; 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 магнитным и электромагнитным полями;</p> <p>Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями</p>	<p>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>
ПК-3	<p>Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Составление плана мероприятий по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях; проведение мероприятий по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии</p>	<p>Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; разрабатывать план применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; проводить мероприятия по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; определять медицинские показания для направления</p>	<p>Принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; возрастные особенности проведения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; порядки, стандарты и клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и патологических состояниях; механизм воздействия физиотерапии магнитным и электромагнитным полями на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; методы</p>

		магнитным и электромагнитным полями; оценка эффективности и безопасности физиотерапии магнитным и электромагнитным полями 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	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; применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии магнитным и электромагнитным полями; оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	физиотерапии магнитными и электромагнитными полями при основных заболеваниях, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на физиотерапию магнитным и электромагнитным полями; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии магнитным и электромагнитным полями при заболеваниях и (или) состояниях
ПК-4	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Составление плана работы и отчета о своей работе: ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом; проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности	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	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде; правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; требования охраны труда, основы личной безопасности; должностные

		<p>медицинской деятельности; использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	<p>системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</p>	<p>обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "физиотерапия"</p>
ПК-5	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний: назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; контроль выполнения профилактических мероприятий; определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; заполнение и направление в</p>	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности; 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>Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания 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; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового</p>

		<p>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; проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>		<p>образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; основы здорового образа жизни, методы его формирования; принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний</p>
ПК-6	Оказание медицинской помощи в	Оценка состояния пациентов, требующего оказания	Распознавать состояния, представляющие	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных

экстренной форме	<p>медицинской помощи в экстренной форме: распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>представителей); методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
------------------	--	--	--

1.5. Трудоемкость Программы - 36 академических часов.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модуля	Трудоемкость					Коды формируемых ПК
		Всего (ак. час)	Аудиторные занятия, в том числе		Самостоятельная работа (ак. час)	В том числе, с использованием ДОТ	
			Теоретические занятия	Практические занятия			
Блок 1. Актуальные вопросы и перспективы современной физиотерапии							
1.1	Теоретические основы физиотерапии и курортологии. Физиопрофилактика	1			1	1	ПК1-ПК5
1.2	Организация работы	1			1	1	ПК1-

	физиотерапевтического отделения (кабинета). Техника безопасности						ПК4
Блок 2. Физические и биофизические основы магнитотерапии. Лечебное применение магнитного поля							
2.1	Магнитное и электромагнитное поля. Физические характеристики. Биологические реакции	3	1		2	2	ПК1-ПК4
2.2	Магнитотерапия. Виды, характеристика и особенности различных видов магнитотерапии	8	2		6	6	ПК1-ПК4
Блок 3. Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона в физиотерапии							
3.1	Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Физические характеристики	2	1		1	1	ПК1-ПК4
3.2	Лечебное применение электромагнитного излучения	6	1		5	5	ПК1-ПК4
Блок 4. Смежные дисциплины							
4.1	Неотложная медицинская помощь и медицина катастроф	8		4	4	4	ПК6
4.2	Инфекционная безопасность в физиотерапевтическом отделении (кабинете)	2			2	2	ПК5
4.3	Психологические основы профессиональной деятельности врача-физиотерапевта	4		2	2	2	ПК1-ПК6
Блок 5. Итоговая аттестация							
5.1	Тестирование	1			1	1	
	Всего ак. часов	36	5	6	25	25	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 4 дней по 9 академических часов в день, обучение завершается итоговой аттестацией – 1 академических часа.

Наименование учебного модуля	Объем учебной нагрузки (ак. час)	Учебные дни			
		1	2	3	4
Актуальные вопросы и перспективы современной физиотерапии	2	2			
Физические и биофизические основы магнитотерапии. Лечебное применение магнитного поля	11	7			
Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона в физиотерапии	8		4	3	
Смежные дисциплины	14			6	8
Итоговая аттестация	1				1

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование модуля	Формы организации учебной деятельности и содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем учебной нагрузки (ак. час)
1	2	3	4
Модуль 1 «Актуальные вопросы и перспективы современной физиотерапии»	Самостоятельная работа		
	1. Теоретические основы физиотерапии и курортологии. Физиопрофилактика	2	1
	2. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета). Техника безопасности	2	1
Модуль 2 «Физические и биофизические основы магнитотерапии. Лечебное применение магнитного поля»	Информационные (лекционные) занятия		
	1. Магнитное и электромагнитное поля. Физические характеристики. Биологические реакции	2	1
	2. Магнитотерапия. Виды, характеристика и особенности различных видов магнитотерапии	2	2
	Самостоятельная работа	2	
	1. Магнитное и электромагнитное поля. Физические характеристики. Биологические реакции	3	2
	2. Магнитотерапия. Виды, характеристика и особенности различных видов магнитотерапии	3	6
Модуль 3 «Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона в физиотерапии»	Информационные (лекционные) занятия		
	1. Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Физические характеристики	2	1
	2. Лечебное применение электромагнитного излучения	2	1
	Самостоятельная работа		
	1. Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Физические характеристики	3	1
	2. Лечебное применение электромагнитного излучения	3	5
Модуль 4 «Смежные дисциплины»	Практические занятия		
	1. Неотложная медицинская помощь и медицина катастроф	2	4
	2. Психологические основы профессиональной деятельности врача-физиотерапевта	2	2
	Самостоятельная работа		
	1. Неотложная медицинская помощь и медицина катастроф	3	4
	2. Инфекционная безопасность в физиотерапевтическом отделении (кабинете)	3	2
3. Психологические основы профессиональной деятельности врача-физиотерапевта	3	2	
	Итоговая аттестация	-	1
	Всего	-	36

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности,

решение проблемных задач)

V. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся, которая выявляет теоретическую и практическую подготовленность обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы, а также в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по медицинской реабилитации».

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после освоения учебного материала в объёме, предусмотренном Программой.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

V.1 Формы аттестации

Итоговая аттестация по результатам освоения Программы организуется в форме зачета, который состоит в выполнении тестового контроля и решения ситуационных задач.

V. 2. Оценочные средства

Итоговая аттестационная работа представляет собой тестовые вопросы и ситуационные задачи. Позволяет оценить методическую и организационную готовность к осуществлению практической деятельности в сфере физиотерапии магнитным и электромагнитным полями. Выполнение итоговой аттестационной работы предполагает комплексное совершенствование и развитие профессиональных компетенций врачей-физиотерапевтов, углубление и систематизацию знаний, полученных в процессе обучения, развитие умений применять полученные знания для решения конкретных практических задач в области физиотерапии.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

VI.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

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

Доля научно-педагогических работников, имеющих учёную степень или учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 40 процентов.

VI.2 Требования к материально-техническим условиям

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию Программы, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

№ п/п	Наименование учреждения здравоохранения, адрес	Этаж, кабинет	Площадь, кв. м	Оснащение
1.	АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ» г. Пермь, ул. Стахановская, 54	3этаж 301 конференц-зал	110	Проектор мультимедийный «ACER P1525», Ноутбук «ASUS x756u», экранная панель, флип-чарт.
2.	АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ» г. Пермь, ул. Стахановская, 54	3 этаж,302 Учебная комната	75	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), Ноутбук «ASUS x756u», флип-чарт, дерматологический атлас.

3.	Клиническая база – ООО «Клиника современной косметологии», ул. Пермская,30	«Клиника современной косметологии», расположена в нежилом помещении, на 1-2 этажах	290,5 Медицинское оборудование: облучатели – рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3-«КРОНТ» передвижные, ванны ультразвуковые ВУ-09-«Я-ФП», холодильники фармацевтический ХФ-140 «Позис», камеры бактерицидная для хранения стерильных медицинских инструментов КБ-03-«Я»-ФП, стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ, светильник медицинский универсальный регулируемый «Аксима» 520Н, лампы бестеневая с увеличительной лупой «АтисМед ЛЛ», измерители АД и частоты пульса полуавтоматический OMRON, столы универсальный медицинские ОУ-01К с принадлежностями, столы-тележки косметологические передвижные, аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волномером, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура «Venar» с принадлежностями, система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом (редуктор кислородный КР-1, редуктор для газопламенной обработки ЗАР6-10, редуктор закиси азота ЗАР-1), дефибриллятор Primedic с принадлежностями, монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «Тритон» пульсоксиметрия, кардиометрия, термометрия, неинвазивное измерение артериального давления, параметры дыхания, газоанализ дыхательной смеси, инвазивное измерение давления, оценка глубины анестезии, электрокардиограмма, отсос медицинский универсальный ТАФ – 7000 FD, аппарат лазерный SMARTXITE Dot с принадлежностями, аппарат ультразвуковой для дерматологии и косметологии Ulthera System с принадлежностями, аппарат озонотерапии с низкой концентрацией и деструктором озона АОТ-Н-01-Арз-01, инъектор
----	--	--	--

			<p>медицинский безыгольный MED-JET с принадлежностями, дозатор газа медицинский INCO2 с принадлежностями, аппарат магнитотерапевтический Mag-30, аппарат лазерный терапевтический M22, аппарат криотерапевтический «Стиорго», аппарат для ультразвуковой терапии IONTO-PEEL-SONO, аппарат для дермального электромикрорифтинга лица и тела IONTO-SKIN REGULATOR SL, аппарат радиочастотный Body Tite с принадлежностями, дерматоскоп Piccolight D, аппарат лазерный терапевтический LIGHT SHEER DUET с принадлежностями, аппарат для дарсонвализации «Ультратек СД-199, аппарат диагностический сканирующий Antera 3 D, аппарат лазерный терапевтический AcuPulse с принадлежностями, аппарат медицинский косметологический Geneo+ с принадлежностями.</p>
--	--	--	--

Система управления обучением установлена на сервере дистанционного образования АНО ДПО «ПЕРМ ИПК РЗ». Для работы в системе необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer, минимальная версия - 10, рекомендуемая версия - последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия - 25.0, рекомендуемая версия - последняя
- Google Chrome, минимальная версия - 30.0, рекомендуемая версия - последняя
- Apple Safari, минимальная версия - 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

VI.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация Программы требует обеспечения обучающихся учебно-методическими и информационными материалами:

Основные источники

1. Аверьянова Н.И. Основы физиотерапии: Учеб.пособие.- Пермь: Книжный формат, 2011.- 209 с.
2. Деген, И. Л. Магнитотерапия /Москва: Практическая медицина, 2010.– 272с.
3. Золотухина Е.И., Улащик В.С. Основы импульсной магнитотерапии. Справочное пособие. Витебская областная типография, 2008

4. Илларионов В.Е. Магнитотерапия, 2009, 136 с. URSS
5. Пономаренко Г.Н., Улащик В.С. Низкочастотная магнитотерапия / СПб: Человек, 2017; 171с.
6. Техника и методика физиотерапевтических процедур: Справочник/ Под ред. Боголюбова В.М.- М.: Изд-во Бином, 2015.- 464с.: ил.
7. Улащик В.С. Общая физиотерапия: Учебник.- 2 изд., стереотип.- Мн.: Книжный дом, 2005.- 512с.

Дополнительные источники

1. Сердечно-легочная реанимация. Учебное пособие. В.В.Мороз, И.Г.Бобринская и др. Москва, ФНКЦ РР, МГМСУ, НИИОР, 2017 г.
2. Рекомендации European Resuscitation Council по сердечно-легочной реанимации, 2015 г.
3. Постановление Правительства РФ от 20 сентября 2012 г. (ред. 09.09.2015) N 950 «Об утверждении Правил определения момента смерти человека, в том числе критериев и процедуры установления смерти человека, Правил прекращения реанимационных мероприятий и формы протокола установления смерти человека».
4. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 26.04.2016) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
5. Медицина чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. А.В.Гаркави, Г.М.Кавалерский, 2018, М.: ГЭОТАР-Медиа.

Интернет-ресурсы

- <http://m.mirapolis.ru/m/miravr/6847419921> - Перминова И.В. Актуальные вопросы и перспективы развития современной физиотерапии
- <http://m.mirapolis.ru/m/miravr/7306286171> - Перминова И.В. Механизм действия физических факторов. Физиотерапевтическое лечение основных клинических синдромов
- <http://m.mirapolis.ru/m/miravr/5578892300> - Перминова И.В. Лечебное применение магнитного поля
- <http://e.zdravohrana.ru> - Здравоохранение
- <http://e.uprzdrav.ru> - Управление качеством в здравоохранении
- <http://rosmedobr.ru> - Международные конференции для работников здравоохранения
- <http://www.centrzdrav.com> - Центр изучения проблем здравоохранения и образования
- <http://www.bestmedbook.com> - Электронная медицинская библиотека

VI.4 Общие требования к организации образовательного процесса

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к системе управления обучением LMS Moodle.

LMS Moodle обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- on-line/off-line консультации преподавателей;
- форум, чат группы во время обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы.

VII. Оценочные средства

Контрольно-измерительные материалы Программы представлены в Приложении 1 «Фонд оценочных средств».

