

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО Университета Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО Университета
к.м.н., доцент М.Р. Исаев

«25» марта 2022 г.



Утверждаю
Директор ИПО Университета
д.м.н., проф. Е.Д. Луцай

«25» марта 2022 г.
на основании решения УМК ИПО
Университета

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«ФИЗИОТЕРАПИЯ»

Документ о квалификации диплом о профессиональной переподготовке

Объем: 576 часов

Программа разработана

К.м.н., доцент Артемова Наталья Эдуардовна

Рецензенты:

1. Главный специалист Министерства здравоохранения Оренбургской области по медицинской реабилитации, к.м.н., доцент кафедры факультетской терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ РФ – С.Н. Михайлов
2. Заведующая физиотерапевтическим отделением ГБУЗ «ООКБ», заслуженный врач - О.Н. Белова

Дополнительная профессиональная программа пересмотрена на заседании кафедры Факультетской терапии и эндокринологии
«16» марта 2022 г., протокол № 175

Дополнительная профессиональная программа переутверждена на заседании УМК по специальностям ДПО
«25» марта 2022 г., протокол № 3

Оренбург 2022 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программ

I. Общая характеристика ДПП

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (ред. от 04.09.2020 № 940н);
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. № 599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата»;
- приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации» № 1170, утвержденный приказом Минтруда России от 03.09.2018 г. № 572н»,

Программа разработана в соответствии:

- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- П 036.02-2019 «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- П 176.05-2021 «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам» (в редакции текущего календарного года).

1.2. Требования к слушателям

Врачи, имеющие высшее образование - специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) 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», «Рентгенэндovasкулярная диагностика и лечение», «Рефлексотерапия», «Сердечно-

ДПП ПП «Физиотерапия» 576 часов

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».

1.3. Формы освоения программы – очная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/) и со стажировкой

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель реализации ДПП «Физиотерапия» (профессиональная переподготовка): получение слушателем новой квалификации: врача-специалиста по физиотерапии, дающей право на занятие связанными с ней видами профессиональной деятельности.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к выполнению следующего вида деятельности – применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях с целью выполнения обязанностей врача физиотерапевта.

Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями соответствующими виду деятельности (ВД) по соответствующим профессиональным стандартам (ПС):

ВД 1 (обобщенная трудовая функция (ОТФ) или трудовая функция (ТФ) по ПС).

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	ОТФ В
В/01.8	проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии
В/02.8	назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
В/03.8	проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
В/04.8	проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
В/05.8	проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
В/06.8	оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

Виды деятельности (по ПС) ОТФ	ТФ	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p>ОТФ 1 В</p> <p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p>	<p>ТФ В/01.8</p>	<p>Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями.</p> <p>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.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию.</p> <p>Обосновывать и планировать объем</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.</p> <p>Порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации.</p> <p>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.</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных</p>

		<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>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>	<p>инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию.</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>представителей) с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии.</p> <p>Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях.</p> <p>Сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов.</p> <p>Комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов.</p> <p>Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями.</p> <p>Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями.</p> <p>Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью.</p>
--	--	--	--	--

			<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской 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</p>	<p>Фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и 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>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>
--	--	--	--	---

			вида лечения. Использовать информационно-компьютерные технологии. Использовать МКФ.	
	ТФ В/02.8	<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 пациентов 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>	<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 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 ме-</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-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при раз-</p>

			<p>дицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Определять последовательность применения 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, корректиро-</p>	<p>личных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста.</p> <p>Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды.</p> <p>Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; 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>вать 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>	
	ТФ В/03.8	<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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</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 сана-</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 заболеваниях и сопутствующих состояниях, связанных с проблемами перинатального периода.</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, меди-</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 медицинской помощи.</p>	<p>торно-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>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p>	<p>цинской 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 инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях.</p> <p>Механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состоя-</p>
--	--	---	--	--

				<p>ниях.</p> <p>Лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые в физиотерапии.</p> <p>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.</p> <p>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>
	ТФ В/04.8	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Использование медицинских ин-</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.</p> <p>Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде.</p> <p>Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>Требования охраны труда, основы личной безопасности.</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских</p>

		<p>формационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>	<p>«Интернет».</p> <p>Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>	<p>организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «физиотерапия».</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 (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>
	ТФ В/05.8	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний.</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами</p>	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя</p>	<p>Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболе-</p>

		<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом 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</p>	<p>и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>ваний 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 с хроническими заболеваниями и (или) состояниями.</p>
--	--	---	---	--

		<p>снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</p>		
	ТФ В/06.8	<p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>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.</p> <p>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)).</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, 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 при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей).</p> <p>Методика физикального 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>

1.5 Трудоемкость программы ДПП «Физиотерапия» (профессиональная переподготовка) составляет 576 часов

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения с применением ДОТ, ЭО)

№ п/п	Наименование учебных модулей	Формы промежу- точной ат- тестации	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная ра- бота обучающегося		Практика (стажиров- ка) (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. лекции (час.) (с приме- нием ДОТ, ЭО)	в т.ч. лаборатор- ные и прак- тические за- нятия (час.)	Всего (час.)	в т.ч. кон- сультаций при вы- полнении самостоя- тельной работы (час.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Организация физиотерапевтической службы и техбезопасности. Физио-профилактика	тестирова- ние	18	12	6	-	-	16	34
2.	Вопросы общей физиоте- рапии	тестирова- ние	153	88	65	-	-	98	251
3.	Курортология	тестирова- ние	16	10	6	-	-	6	22
4.	Вопросы частной физиоте- рапии	тестирова- ние	125	56	69	-	-	54	179
5.	Дополнительная программа	тестирова- ние	6	4	2	-	-	6	12
6.	Обучающий симуляцион- ный курс	оценка прак- тических навыков	72	-	72			-	72
7.	Итоговая аттестация	Экзамен							6
Всего по программе:			390	170	220			180	576

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик (стажировок)	Виды учебной нагрузки	Месяцы																				Всего
			Название месяца					П	Название месяца					П	Название месяца					П			
								Н						Н						Н			
			Номера календарных недель																				
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
Порядковые номера недель обучения																							
1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16					
1.	Организация физиотерапевтической службы и техбезопасности. Физиопрофилактика	обяз. уч. занятия	Т 12 П6																		18		
		стаж-ка	С 16																			16	
2.	Вопросы общей физиотерапии	обяз. уч. занятия	Т2	Т 20 П 16	Т 12 П 12	Т 12 П 12		Т 12 П 12	Т 12 П 7	Т 12 П 6	Т6									153			
		стаж-ка			С 12	С 12		С 12	С 17	С 18	С 27										98		
3.	Курортология	обяз. уч. занятия									Т3		Т7 П6								16		
		стаж-ка											С6								6		
4.	Вопросы частной физиотерапии	обяз. уч. занятия											Т 10 П7	Т 12 П 12	Т 12 П 12	Т 12 П 12		Т 10 П 16	П 10			125	
		стаж-ка												С 12	С 12	С 12		С 10	С 8			54	
5.	Дополнительная программа	обяз. уч. занятия																	Т4 П2			6	
		стаж-ка																	С6			6	
6.	Обучающий симуляционный курс	обяз. уч. занятия																	П6	П 36	П 30	72	
Итоговая аттестация																				6		6	
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			20	36	24	24		24	19	18	9		30	24	24	24		26	22	36	30	390	

Всего час. в неделю стажировки	16	-	12	12		12	17	18	27		6	12	12	12		10	14	-	-		180
Всего часов в неделю	36	36	36	36		36	36	36	36		36	36	36	36		36	36	36	36		576

Примечание: Т - Теоретическая подготовка, П - Практические занятия, С - Стажировка

Учебный график разбит на 2 части. Первая часть очная: лекции с применением ДОТ в виде вебинаров и практические занятия с применением ДОТ проводятся на кафедре факультетской терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России в течение 65 календарных дней - по 6 учебных часов в день 6 учебных дней в неделю (390 учебных часов).

Ответственный преподаватель осуществляет контроль за работой обучающегося, а также оценивает результаты промежуточного тестового контроля обучающегося.

Вторая часть содержит учебные занятия, проводимые в виде практики (стажировки) на клинических базах кафедры в течение 30 календарных дней - по 6 учебных часов занятий 6 учебных дней в неделю (180 учебных часов).

Ответственный преподаватель осуществляет контроль за прохождением практики и освоением на практике современных методов физиотерапевтической помощи у пациентов с соматической и хирургической патологией.

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена, состоящего из 3 этапов: итоговое тестирование, сдача практических навыков и собеседование.

Для проведения промежуточного тестирования и итогового тестирования в рамках итоговой аттестации используется электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/). Вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения осуществляется специалистами института профессионального образования ОрГМУ с использованием ЭИОС.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

Содержание учебного модуля 1. «Организация физиотерапевтической службы и техбезопасности. Физиопрофилактика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	
1	2		3	
1. Организация физиотерапевтической службы в России	Содержание учебного материала			
	1.	Организация специализированных видов медицинской помощи. Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения). Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности). Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей. Преемственность в проведении реабилитации.	продуктивный	11
	2.	Назначение и структура физиотерапевтической службы. Основные структуры физиотерапевтического подразделения. Принципы рациональной организации физиотерапевтических подразделений. Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно-гигиенический контроль. Штатные нормативы. Основные принципы, определяющие штат врачей-физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в ФТО разных типов ЛПУ. Медицинские осмотры персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений. Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы главных специалистов, заведующего физиотерапевтическим отделением, врача-физиотерапевта, среднего и младшего медицинского персонала.	ознакомительный	
	3.	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений. Расчетные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.). Учетная и отчетная документация ФТО (К). Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО (К). Формы первичной медицинской документации ФТО (К). Вопросы профвредности. Льготы.	ознакомительный	
	4.	Страхование, страховая медицина, платная медицина.	продуктивный	

		Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в ЛПУ разных типов. Планирование и оценка эффективности физиотерапевтического лечения. Принципы планирования и оценка эффективности работы ФТО (ФТК) в ЛПУ разных типов.		
	5.	Медицинская психология. Этика и деонтология врача. Правовые аспекты здравоохранения. Основы медицинской психологии. Медицинская этика и деонтология. Особенности медицинской этики и деонтологии в физиотерапии. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача-физиотерапевта. Законодательство о здравоохранении. Законодательство о труде медицинских работников, врача-физиотерапевта, среднего и младшего персонала физиотерапевтических подразделений. Правовые профессионально-должностные нарушения и меры их предупреждения.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			4
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			-
	Контрольные работы			-
	Стажировка			7
2. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура и техника безопасности	Содержание учебного материала		Уровень освоения	18
	1.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Организация электросветолечебного отделения. Техничко-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры и кабинета врача. Оборудование экранирующих кабин для проведения воздействий с использованием УВЧ- и СВЧ-терапии. Оборудование подсобного помещения. Оборудование помещений для лечения электросном, фотария и кабинета лазеротерапии. Оборудования ингалятория. Электроснабжение отделения (кабинета). Санитарно-гигиенические нормы для помещений. Организация водотеплолечебного отделения. Особенности организации водотеплолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Сани-	репродуктивный	

	<p>тарно-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 хранения. Оборудование помещений для проведения радоновых ванн. Оборудование помещений и установка «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 помещения и установка ванны для подводного душа-массажа. Оборудование помещений для лечебного плавательного бассейна. Оборудование помещений для сауны.</p> <p>Организация отделения грязелечения и парафино-озокеритолечения. 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.</p> <p>Оборудование помещения для парафино-озокеритолечения: кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.</p>		
2.	<p>Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур.</p> <p>Физиотерапевтическая аппаратура. Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры. Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением. Защитное заземление. Классы защиты. Защита от воздействия электромагнитных полей. Борьба с радиопомехами.</p> <p>Техника безопасности при организации водолечебного отделения. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами и приготовление растворов. Техника безопасности при организации лечения искусственными радоновыми водами.</p>	репродуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия	6	
	Лабораторные работы	-	

	Практические занятия	6
	Контрольные работы	-
	Стажировка	6
3. Физиопрофилактика	Содержание учебного материала	Уровень освоения
	1. Профилактика в системе здравоохранения. Комплексная программа физиопрофилактики. Учение (концепция) о факторах риска, преболезни и преморбидных состояниях. Представление о преморбидной, первичной, вторичной, многофакторной и интегральной профилактике. Цели, контингенты, формы и методы преморбидной, первичной и вторичной профилактики. Принципы разработки и формирования профилактических программ. Роль и место физических факторов в построении и реализации профилактических программ.	ознакомительный
	2. Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма. Профилактические эффекты в действии физических факторов. Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям. Основные методы и средства профилактики	продуктивный
	3. Первичная и вторичная профилактика. Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики. Основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики. Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней и т.д. Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).	продуктивный
	Информационные (лекционные) занятия	2
	Лабораторные работы	-
	Практические занятия	-
	Контрольные работы	-
	Стажировка	3

Содержание учебного модуля 2. «Вопросы общей физиотерапии»

Наименование разде-	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Уровень освоения	Объем часов
----------------------------	---	-------------------------	--------------------

ДПП ИП «Физиотерапия» 576 часов

Лов и тем	обучающихся			
1	2			3
1. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	Содержание учебного материала			
	1.	<p>Основы медицинской физики и биофизики. Электрический ток. Законы постоянного тока. Единицы измерения. Явления в электрическом поле. Природа электричества. Проводники. Диэлектрики. Явление поляризации. Электрический ток в металлических проводниках. Напряжение. Сопротивление. Единицы измерения. Электрический ток в электролитах. Законы Фарадея. Электрофорез и электроосмос. Электрический ток в газах. Ионизация газа. Аэроионы. Электрический разряд. Электромагнитные явления. Магнитное поле. Напряженность. Единицы измерения. Электромагнитная индукция. Вихревые токи, самоиндукция, индукционная катушка. Переменный ток. Природа. Действие на организм. Цепи переменного тока, активное сопротивление, индуктивность. Трансформатор, выпрямители, усилители. Колебательный контур. Ламповый генератор. Терапевтический контур. Электромагнитные световые излучатели. Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот. Природа и физическая характеристика звука и ультразвука, прямой и обратный пьезоэлектрический эффект. Теплоносители. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы теплорегуляции. Классификация основных методов физической терапии: по способам получения энергии, по способам воздействия, по физической сущности.</p>	ознакомительный	3
2.	<p>Современные представления о механизме действия физических факторов. Теоретические основы механизма действия физических факторов. Поглощение энергии физических факторов организмом. Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов. Рефлекторный механизм действия физических факторов. Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани. Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). Значение исходного функционального состояния, характера</p>	ознакомительный		

		патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.		
	3.	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Общие принципы лечебного использования физических факторов. Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации. Теоретические основы физиотерапии при наследственных заболеваниях.	ознакомительный	
Информационные (лекционные) занятия				3
Лабораторные работы				-
Практические занятия				-
Контрольные работы				-
Стажировка				-
2. Электrolечение	Содержание учебного материала		Уровень освоения	130
	1.	Постоянный непрерывный ток. Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Лекарственный электрофорез. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Способы. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	репродуктивный	
	2.	Импульсные токи. Электросон. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника	репродуктивный	

	<p>безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Диадинамотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Амплипульстерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.</p> <p>Флюктуоризация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Интерференцтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p>		
3.	<p>Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты (ВЧ, УВЧ, СВЧ).</p> <p>Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению.</p>	репродуктивный	

	<p>Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Надтональная терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>ВЧ-терапия (индуктотермия, ВЧ магнитотерапия). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>УВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>УВЧ-индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>СВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>КВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапев-</p>		
--	--	--	--

		<p>тического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>НЧ-магнитотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p>		
	4.	<p>Постоянное электрическое поле.</p> <p>Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p>	репродуктивный	
	5.	<p>Аэроионотерапия.</p> <p>Лечебное и профилактическое применение гидро- и аэроионов. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p>	репродуктивный	
	6.	Новые направления в электролечении.	репродуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			50
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			30
	Контрольные работы			-
	Стажировка			50
3. Светолечение	Содержание учебного материала		Уровень освоения	44
	1.	<p>Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий.</p> <p>Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопо-</p>	репродуктивный	

		казания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Ультрафиолетовое излучение (УФ). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. ПУВА-терапия.		
	2.	Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Комбинированные методы светолечения.	репродуктивный	
Информационные (лекционные) занятия			16	
Лабораторные работы			-	
Практические занятия			16	
Контрольные работы			-	
Стажировка			12	
4. Лечение механическими воздействиями	Содержание учебного материала		Уровень освоения	24
	1.	Вибротерапия. Вибротерапия как лечебный метод механического воздействия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	репродуктивный	
	2.	Баротерапия. Баротерапия как лечебный метод механического воздействия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования.	репродуктивный	

		Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Ударно-волновая терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
	3.	Ультразвуковая терапия. Ультразвук как лечебный метод. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Фонофорез.	репродуктивный	
	4.	Массаж. Массаж как лечебный метод механического воздействия. Виды массажа. Физиологические механизмы действий. Показания и противопоказания. Техника проведения процедур. Совместимость с другими методами. Лечебные методики. Пневмомассаж.	репродуктивный	
Информационные (лекционные) занятия				6
Лабораторные работы				-
Практические занятия				8
Контрольные работы				-
Стажировка				10
5. Аэрозольтерапия	Содержание учебного материала		Уровень освоения	
	1.	Аэрозольтерапия. Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Виды ингаляций. Аппаратура - пневматическая, ультразвуковая, паровая. Техника проведения процедур, особенности видов ингаляции. Техника безопасности при проведении процедур. Рецептура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	продуктивный	10

	2.	Спелео-, галотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии.	продуктивный	
	3.	Озонотерапия. Лечебное и профилактическое применение озона. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			4
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			2
	Контрольные работы			-
	Стажировка			6
6. Водолечение.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	18
	1.	Гидротерапия. Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Физическая и химическая терморегуляция. Влияние на функциональное состояние основных систем организма. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Виды водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души. Разновидности душей. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.	продуктивный	
	2.	Бальнеотерапия. Минеральные воды, лечебное применение. Классификация минеральных вод. Общие принципы лечения минеральными водами. Наружное и внутреннее применение. Способы искусственного приготовления мине-	продуктивный	

	<p>ральных вод Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.</p> <p>Хлоридные, натриевые, бишофитные и йодобромные ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.</p> <p>Газовые и ароматические ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.</p> <p>Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.</p> <p>Внутреннее применение лечебных минеральных вод природного происхождения. Механизм терапевтического действия. Способы проведения процедур. Показания и противопоказания. Принципы дозирования.</p> <p>Совместимость с другими методами физической терапии.</p>		
	Информационные (лекционные) занятия		6
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия		4
	Контрольные работы		-
	Стажировка		8
7. Лечение теплом и холодом, грязелечение	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1.	Лечение теплом. Парафинолечение. Озокеритолечение. Глинолечение. Лечение песком. Нафталанолечение. Физические свойства фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.	продуктивный
	2.	Лечение холодом (криотерапия). Локальная гипотермия (криотерапия). Общая суховоздушная криотерапия. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.	продуктивный
	3.	Грязелечение. Лечение иловыми глинами. Торфолечение. Физико-химические свойства фактора. Бальнеологические показатели. Механизм терапевтического	продуктивный
			20

		действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Совместимость с другими методами физиотерапии.		
	Информационные (лекционные) занятия			4
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			4
	Контрольные работы			-
	Стажировка			12
8. Пунктурная физиотерапия	Содержание учебного материала		Уровень освоения	2
	1.	Теоретические и методологические основы рефлексотерапии. Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии. Основы электропунктурной диагностики.	ознакомительный	
	2.	Характеристика методов пунктурной физиотерапии. Терморефлексотерапия. Криорефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия, лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия. Общие сведения о методе. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			1
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			1
Контрольные работы			-	
Стажировка			-	

Содержание учебного модуля 3. «Курортология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2		3
Курортология	Содержание учебного материала		22
	1.	История развития курортологии. Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в дореволюционной России. Развитие курортов после 1917 года. Выдающиеся	

	отечественные курортологи: С.А. Бруштейн, Е.А. Щербак, С.Б. Вермель, П.Г. Мезерницкий, А.А. Лозинский, В.А. Александров, А.Р. Киричинский, А.Н. Обросов, А.П. Парфенов.		
2.	Организация курортного дела. Принципы здравоохранения в курортологии. Место курортов в общей системе здравоохранения. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности на современном этапе. Структура курортов и организация работы. Руководящие органы. Медицинское обслуживание больных. Организация здорового образа жизни. Культурно-массовое обслуживание больных. Медицинская документация.	продуктивный	
3.	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения. 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. Особенности направления на курорты больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями: сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, нервной системы, урогинекологическими. Общие противопоказания к направлению больных на курорты.	репродуктивный	
4.	Курортография. Классификация курортов России. Климатические. Бальнеологические. Грязевые. Смешанные. С особыми лечебными факторами.	продуктивный	
5.	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация. Лечебные минеральные воды природного происхождения. Происхождение, закономерности формирования и распространения минеральных вод. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава.	продуктивный	
6.	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов. Бальнеотехника для организации лечения минеральными водами природного происхождения. Понятие о бальнеотехнике. Задачи бальнеотехники. Бальнеотехнические сооружения для минеральных вод. Основные материалы, применяемые в бальнеотехнике с учетом свойств большинства типов минеральных вод. Наружные бальнеотехнические устройства. Методы обеззараживания минеральных вод. Нагревание и охла-	продуктивный	

	<p>ждение минеральных вод. Внутренние бальнеотехнические устройства (оборудование бальнеолечебницы, бассейна, душевого зала). Подсчет суточного расхода минеральной воды. Нормы расхода воды на лечебные процедуры. Периодическая проверка качества лечебных грязей или минеральных вод в грязехранилищах, на скважинах, в лечебницах. Контроль за выполнением администрацией курорта инструкций по правильной эксплуатации месторождений лечебной грязи и минеральных вод. Бальнеотехника для организации грязелечения. Добыча грязи. Сооружения для хранения и регенерации грязи. Нагрев грязи. Внутреннее устройство грязелечебницы. Нормы расхода грязи на лечебную процедуру.</p> <p>Основные подразделения гидрогеологической службы. Гидрогеологическая лаборатория. Физико-химическая лаборатория. Микробиологическая лаборатория. Функции гидрогеологической станции. Определение запасов лечебных грязей и минеральных вод в месторождениях. Составление плана эксплуатации объекта (скважины или грязеема). Режимные гидротехнические, метеорологические, физико-химические, микробиологические наблюдения на объекте.</p>		
7.	<p>Медицинская климатология. Климатотерапия.</p> <p>Медицинская климатология. Характеристика основных метеорологических элементов. Воздушные массы. Механизм действия климатических факторов на здоровый и больной организм. Климатические и погодные реакции. Общие принципы климатотерапии. Дозиметрия климатических воздействий. Талассотерапия. Организация климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.</p>	продуктивный	
Информационные (лекционные) занятия			10
Лабораторные работы			-
Практические занятия			6
Контрольные работы			-
Стажировка			6

Содержание учебного модуля 4. «Вопросы частной физиотерапии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
-----------------------------	--	------------------	-------------

1	2		3
1. Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля	Содержание учебного материала		96
	1.	<p>Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Гипертоническая болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии. Ишемическая болезнь сердца. Нейроциркуляторная дистония. Заболевания периферических сосудов. Ревматизм. Пороки сердца. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный
	2.	<p>Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный
	3.	<p>Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный
4.	<p>Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Общие сведения</p>	репродуктивный	

	<p>ния о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>		
5.	<p>Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Остеоартроз, подагра. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
6.	<p>Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии сахарного диабета, ожирения, гипо-и гипертиреоза. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
7.	<p>Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях.</p> <p>Физиотерапия при заболеваниях головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Физиотерапия при заболеваниях спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Физиотерапия при заболеваниях периферической и вегетативной нервной системы. Физиотерапия при неврологических симптомах остеохондроза позвоночника, неврозах, невротических состояниях и демиелинизирующих и наследственных заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные</p>	репродуктивный	

	методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.		
8.	<p>Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и заражений ВИЧ-инфекцией.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
9.	<p>Физиотерапия при туберкулезе.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
10.	<p>Физиотерапия у онкологических больных.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
11.	<p>Физиотерапия при профессиональных заболеваниях.</p> <p>Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	

	12.	Физиотерапия при дерматовенерологических заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
	13.	Физиотерапия при лучевых поражениях. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			31
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			35
	Контрольные работы			-
Стажировка			30	
2. Лечение физическими факторами детей и подростков	Содержание учебного материала		Уровень освоения	40
	1.	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии. Значение анатомо-физиологических особенностей детского и подросткового возраста в применении методов физиотерапии. Значение пола, возраста и исходного состояния организма. Особенности дозирования физических факторов у детей и подростков. Особенности техники проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.	репродуктивный	
	2.	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь и артериальная гипертензии, гипотония, нейроциркуляторная дистония, ревматизм, пороки сердца. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических	репродуктивный	

	факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.		
3.	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания: бронхит, бронхиальная астма, пневмония. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
4.	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения: функциональные нарушения, гастрит, язвенная болезнь, заболевания печени и желчевыводящих путей, колит, панкреатит. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
5.	Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
6.	Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях: травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата), врож-	репродуктивный	

		денные заболевания костно-мышечной системы, сколиоз позвоночника, остеохондропатии у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с данной патологией. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.		
	7.	Физиотерапия при заболеваниях новорожденных. Значение анатомо-физиологических особенностей новорожденных в применении методов физиотерапии. Особенности лечения физическими факторами недоношенных детей. Особенности дозирования физических факторов у новорожденных и недоношенных. Особенности техники проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.	репродуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			12
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			16
	Контрольные работы			-
	Стажировка			12
3. Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	Содержание учебного материала		Уровень освоения	43
	1.	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Воспалительные (острые и хронические) и эндокринные заболевания половой сферы у женщин. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовой период. Послеродовые осложнения и заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения. Принципы и особенности физиотерапии. Анатомо-физиологические особенности организма женщин. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией.	репродуктивный	

	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.		
2.	<p>Физиотерапия в офтальмологии.</p> <p>Воспалительные заболевания орбиты, придатков глаза и его оболочек, сосудистые заболевания глаза, дегенеративные заболевания глаза; травмы глаза и их последствия; заболевания нервно-мышечного аппарата; послеоперационные состояния и осложнения. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования.</p> <p>Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
3.	<p>Физиотерапия в оториноларингологии.</p> <p>Заболевания носа и придаточных пазух, глотки, гортани, уха; послеоперационные состояния и осложнения. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования.</p> <p>Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение</p>	репродуктивный	
4.	<p>Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.</p> <p>Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта, пародонтит; заболевания височно-нижнечелюстного сустава, слюнных желез, челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические);</p>	репродуктивный	

	<p>послеоперационные состояния и осложнения. Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования.</p> <p>Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.</p>		
5.	<p>Физиотерапия в травматологии и ортопедии.</p> <p>Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата); врожденные заболевания костно-мышечной системы; послеоперационные состояния и осложнения. Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.</p>	репродуктивный	
6.	<p>Физиотерапия в хирургии.</p> <p>Физиотерапевтическая помощь при хирургических заболеваниях: облитерирующие заболевания сосудов конечностей; тромбоз, тромбоз, посттромбофлебитический синдром; воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате; рожистое воспаление и его осложнения; ожоги и отморожения; послеоперационные состояния и осложнения. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплекс-</p>	репродуктивный	

	ном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.		
7.	Физиотерапия в урологии. Физиотерапевтическая помощь при урологических заболеваниях: цистит; простатит; уретрит; аденома предстательной железы; послеоперационные состояния и осложнения. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.	репродуктивный	
Информационные (лекционные) занятия			13
Лабораторные работы			-
Практические занятия			18
Контрольные работы			-
Стажировка			12

Содержание учебного модуля 5. «Дополнительная программа»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2		3
Дополнительная программа	Содержание учебного материала		12
	1.	Физиотерапия в геронтологии. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Общие сведения о заболевании. Роль и место физических факторов в комплексном	

		лечения больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение.		
	2.	Физиотерапия в реабилитации больных с новой коронавирусной инфекцией на всех этапах реабилитации	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			4
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			2
	Контрольные работы			-
	Стажировка			6

Содержание учебного модуля 6. «Обучающий симуляционный курс»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
1	2			3
	Содержание учебного материала			
Обучающий симуляционный курс	1.	Формирование общепрофессиональных и специальных умений и навыков оказания медицинской помощи в симулированных условиях в соответствии с трудовыми функциями врача физиотерапевта	репродуктивный	72
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия			72
	Контрольные работы			-
Стажировка			-	
Всего учебных часов				570
Итоговая аттестация	Экзамен			6
Всего по программе				576

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. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1. Оценочные средства промежуточной и итоговой аттестации обучающихся

Оценка результатов освоения учебных тем/разделов/модулей и всей программы дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Физиотерапия» осуществляется методами промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестового контроля по учебной теме/разделу/модулю и проводится за счет времени, выделенного для освоения учебных модулей. Результат «зачтено» соответствует правильному ответу не менее чем на 70% тестовых вопросов.

Тестирование для модулей:

1. Организация физиотерапевтической службы и техбезопасности. Физиопрофилактика – банк содержит 47 вопросов;
2. Вопросы общей физиотерапии - банк содержит 262 вопроса;
3. Курортология - банк содержит 20 вопросов;
4. Вопросы частной физиотерапии - банк содержит 275 вопросов;
5. Дополнительная программа - банк содержит 20 вопросов;

Оценка практических навыков

Оценка практических навыков обучающего симуляционного курса направлена для проверки освоения трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Физиотерапия» по разделам:

1. «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»
2. «Экстренная медицинская помощь»
3. «Консультирование»
4. «Физиотерапия»
5. «Физиотерапия в педиатрии».

Результаты оценки практических навыков оцениваются по системе «зачтено – не зачтено». При результате «не зачтено» врач не допускается к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций врача физиотерапевта.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования, а также успешно выполнившие учебный план.

Формы и этапы проведения ИА

Вид ИА: экзамен.

Форма проведения ИА: смешанная (компьютерное или письменное тестирование, выполнение практических манипуляций, собеседование)

Этапы проведения ИА:

I – тестовый контроль – 1 час;

II – оценка практических навыков – 3 часа;

III – заключительное собеседование – 2 часа.

Трудоёмкость ИА: 6 часов.

Тестовый контроль. Тестирование врачей проводится с целью контроля теоретических знаний по всем разделам основной профессиональной образовательной программы. Тестовый контроль осуществляется методом компьютерного тестирования.

Банк тестов по циклу «Физиотерапия» содержит более 600 вопросов, 60 из которых на ИА выносятся методом случайной выборки программой тестирования.

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Оценка результатов тестирования

% правильных ответов	Оценка
100% - 91 %	5 (отлично)
90% - 81%	4 (хорошо)
80% - 70%	3 (удовлетворительно)
69% и менее	2 (неудовлетворительно)

Оценка практических навыков. Оценка уровня и качества освоения практических навыков – второй этап итоговой аттестации. Оцениваются навыки, соответствующие квалификационным характеристикам врача физиотерапевта.

Виды оценки практических навыков: контроль умения работать с пациентом, контроль назначения (форма 044/у) и выполнения физиотерапевтических процедур, формирования профессиональных умений и владений, в т.ч. лечебными манипуляциями.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются по системе «зачтено – не зачтено». При результате «не зачтено» врач не допускается к следующему этапу.

Заключительное собеседование – третий этап итоговой аттестации. Проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач врача физиотерапевта. Экзаменационный банк включает более 100 вопросов, из которых не менее двух включены в экзаменационный билет. Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.

По результатам трех этапов выпускного экзамена по специальности решением экзаменационной комиссии выставляется итоговая оценка. Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается слушатель сдавший выпускной экзамен по специальности на положительную оценку («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»).

При получении оценки «неудовлетворительно» решением экзаменационной комиссии назначается повторная сдача экзамена в установленном порядке.

Экзаменуемый имеет право опротестовать в установленном порядке решение экзаменационной комиссии.

5.2. Фонд оценочных средств

5.2.1. Типовые тестовые задания Примерный перечень вопросов к ИА

Тестовые задания.

Выберите один правильный ответ

1. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара:
 - а) 50 коек;
 - б) 100 коек;
 - в) 200 коек;
 - г) 300 коек;
 - д) 400 коек
2. В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит:

- а) представитель санэпидемслужбы
 - б) главный специалист
 - в) технический инспектор
 - г) представитель профсоюзной организации
 - д) главный врач
3. Напряжение электрического поля – это:
- а) разность потенциалов между двумя точками поля
 - б) величина, численно равная изменению скорости движения заряда
 - в) уровень потенциальной энергии
 - г) работа, совершаемая постоянным током на участке цепи
 - д) химический процесс, происходящий под электродами
4. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:
- а) ультразвуком
 - б) ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе
 - в) парафином
 - г) микроволнами
 - д) грязевыми аппликациями
5. Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет:
- а) до 2-6 см
 - б) до 1 см
 - в) до 1 мм
 - г) до 0.5 мм
 - д) до 10 см
6. Аэрозольные частицы величиной 30 мкм относятся к:
- а) высокодисперсным
 - б) среднедисперсным
 - в) мелкокапельным
 - г) низкодисперсным
 - д) крупнокапельным аэрозолям
7. Больных с ХОБЛ при дыхательной недостаточности не выше II степени с диффузным пневмосклерозом следует направлять на курорты, кроме:
- а) Анапа;
 - б) Сестрорецк;
 - в) Нальчик;
 - г) Кисловодск;
 - д) Сочи
8. Для воздействия на почечную гемодинамику при гипертонической болезни используются все факторы, кроме:
- а) ультразвука;
 - б) синусоидально-модулированных токов;
 - в) переменного магнитного поля;
 - г) криотерапии;
 - д) индуктотермии.
9. При назначении физиотерапии необходимо учитывать, что кожа детей в грудном и раннем возрасте не обладает:
- а) большой гидрофильностью,
 - б) повышенной адсорбционной способностью,
 - в) хорошим кровоснабжением,
 - г) склонностью к образованию келлоида,
 - д) повышенной ломкостью и сухостью.
10. Больной с миомой матки и мастопатией массаж грудной клетки:

- а) показан лечебный массаж;
- б) показан точечный массаж;
- в) показан классический массаж;
- г) противопоказан;
- д) ограничен.

5.2.2. Примерный перечень практических навыков для проверки сформированных умений и навыков к ИА:

1. Техника проведения гальванизации, электрофореза;
2. Техника проведения ДДТ, СМТ, электросна;
3. Техника проведения магнитотерапии;
4. Техника проведения УЗТ, фонофореза;
5. Техника проведения бальнеотерапии;
6. Техника проведения ингаляций, аэроионизации;
7. Техника проведения УВЧ, ВЧ-магнитотерапии, СВЧ и КВЧ;
8. Техника проведения лазеротерапии, УФО и хромотерапии

5.2.3. Примерный перечень вопросов для собеседования к ИА:

1. Виды лечебных физических факторов. Аппаратная физиотерапия.
2. Основные принципы физиотерапии.
3. Противопоказания к назначению физиотерапии.
4. ИФ-излучение: определение, методика.
5. ИФ-излучение: лечебный эффект, показания и противопоказания к назначению.
6. УФО-терапия. Виды УФО-терапии. Лечебные эффекты, показания и противопоказания.
7. Лазеротерапия. Лечебные эффекты, показания и противопоказания.
8. Противопоказания для лекарственного электрофореза
9. Преимущества лекарственного электрофореза от других способов их введения
10. Механизм действия и лечебные эффекты ТЭС - терапии
11. Механизмы действия и лечебные эффекты ДДТ
12. Виды курортов по характеру лечебных средств. Характеристика.
13. Бальнеологические курорты.
14. Климатотерапия.
15. Санаторий. Медицинские профили санатория. Сроки пребывания в санатории.
16. Противопоказания к пребыванию в санатории.
17. Лечебные действия минеральных вод. Показания и противопоказания.
18. Показания и противопоказания к грязелечению.
19. Составить план физиотерапевтического лечения пациента с артериальной гипертонией, выписать форму 044/у.
20. Составить план физиотерапевтического лечения пациента с гонартрозом и выраженным болевым синдромом, выписать форму 044/у.
21. Составить план физиотерапевтического лечения пациента с травмой поясничного отдела позвоночника, выписать форму 044/у.

5.3. Образовательные технологии

Используемые виды учебных занятий:

1. Проблемная лекция с использованием компьютерных технологий.
2. Использование технологий дистанционного обучения.

3. Практическое занятие - занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков применения физиотерапевтической аппаратуры.
4. Практическое занятие на основе кейс-метода с оформлением меддокументации (форма 044/у).
5. Использование программно-педагогических тестовых заданий для проверки знаний курсантов.

Используемые виды синхронного обучения:

1. Вебинар
2. Видеоконференция

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

6.1. Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	Государственное автономное учреждение здравоохранения «Оренбургская областная клиническая больница» Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Аксакова, 23	Учебно-лабораторное	1017,0 кв.м.
2.	Клиника адаптации ОрГМУ Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Спартаковская, 73	Учебно-лабораторное	500 кв.м
Всего:			1517 кв.м

6.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	ПП «Физиотерапия»	Учебная комната. Ноутбук с выходом в Internet, ЖК дисплей. Набор оцифрованного учебного материала, ситуационных клинических задач. Физиотерапевтическое оборудование. Физиотерапевтические отделения ГАУЗ «ООКБ» и Клиники ОрГМУ.

6.3. Обеспечение стажировки

Стажировка осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и включает в себя:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией по специальности;

ДПП ПП «Физиотерапия» 576 часов

- выполнение функциональных обязанностей врача-физиотерапевта (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);

Стажировка включает в себя: работу с пациентами, разборы клинических случаев, составление комплексов физиотерапевтического лечения, участие в выполнении физиотерапевтических процедур в качестве стажера под контролем врача-физиотерапевта, участие в работе консилиумов по реабилитационному лечению. Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике: оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов; назначение физиотерапевтического лечения пациентам при заболеваниях и (или) травмах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, назначение реабилитационного лечения больным разных профилей, ведение пациентов с различными заболеваниями.

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике современные методы физиотерапевтической помощи при соматических и хирургических заболеваниях. Стажировка в отделениях/кабинетах физиотерапевтического профиля включает:

- работу с пациентами;
- участие в заседаниях комиссий по реабилитации и составление планов обследований и лечения;
- разборы клинических случаев.

Стажировка осуществляется на клинических базах кафедры в отделениях/кабинетах физиотерапевтического профиля в соответствии с договором университета о практической подготовке обучающихся (ГАУЗ «Оренбургская областная клиническая больница»; Клиника адаптации ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ России).

По результатам прохождения стажировки слушатель подготавливает отчет по установленному образцу за подписью лиц, ответственных за практическую подготовку.

Руководитель стажировки – доцент кафедры факультетской терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ России Артемова Н.Э.

6.4. Симуляционный обучающий курс

Целью обучения на симуляционном курсе является формирование общепрофессиональных и специальных умений и навыков оказания медицинской помощи в симулированных условиях в соответствии с трудовыми функциями врача физиотерапевта.

1. Трудовая функция по оказанию медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах в соответствии с профессиональными стандартами специальностей по приказу Минздрава России от 07.10.2015 №700н (ред. от 11.10.2016) «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».

1.1. Базовая сердечно - легочная реанимация взрослых

Задача - Демонстрация обучающимся умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации (далее – СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее – АНД), находящегося в доступности.

Ситуации:

1.1.1. Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при отсутствии АНД в зоне доступности;

1.1.2. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД;

1.1.3. Остановка кровообращения у пациента с сердечным ритмом, не подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД;

1.1.4. Остановка кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии неисправного АНД.

1.2. Экстренная медицинская помощь

Задача - Демонстрация обучающимся навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи и распознавать остановку кровообращения с использованием при необходимости мануального дефибриллятора.

Ситуации:

- 1.2.1. Острый коронарный синдром, кардиогенный шок;
- 1.2.2. Острый коронарный синдром, отёк легких;
- 1.2.3. Анафилактический шок;
- 1.2.4. Желудочно-кишечное кровотечение;
- 1.2.5. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы;
- 1.2.6. Тромбоэмболия легочной артерии;
- 1.2.7. Спонтанный пневмоторакс;
- 1.2.8. Гипогликемия;
- 1.2.9. Гипергликемия;
- 1.2.10. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)

2. Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018г. № 572н «Об профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»

2.1. Консультирование.

Трудовая функция: В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Задача - Демонстрация обучающимся навыков пациент-ориентированного общения с целью разъяснения пациенту необходимой информации и создания условий его приверженности назначениям врача.

2.2. Физиотерапия

Трудовые функции:

В/02.8 Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.

В/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Задача - Демонстрация обучающимся умения назначать метод физиотерапии в зависимости от состояния пациента, оформлять назначение в учетной форме 044/У и выполнять физиотерапевтические процедуры.

Ситуации:

- 2.2.1. Острое состояние.
 - 2.2.2. Хроническое состояние.
 - 2.2.3. Коморбидная патология.
- #### 2.3. Физиотерапия в педиатрии

Трудовые функции:

В/02.8 Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.

В/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Задача - Демонстрация аккредитуемым лицом умения назначать метод физиотерапии в зависимости от возраста и состояния пациента, оформлять назначение в учетной форме 044/У и выполнять физиотерапевтические процедуры.

Ситуации:

- 2.3.1. Болевой синдром.
- 2.3.2. Воспалительный процесс.
- 2.3.3. Травма.

Перечень оборудования:

1. Манекен с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей в процентах: глубина компрессий; положение рук при компрессиях; высвобождение рук между компрессиями; частота компрессий; дыхательный объём; скорость вдоха;
2. Автоматический наружный дефибриллятор;
3. Полноростовой манекен человека в возрасте старше 8 лет с возможностью имитации следующих показателей: имитация дыхательных звуков и шумов; визуализация экскурсии грудной клетки; имитация пульсации центральных и периферических артерий; отображение заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование; речевое сопровождение; моргание глаз и изменение просвета зрачков; имитация цианоза; имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца; имитация потоотделения; имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов; имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр; имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента;
4. Монитор пациента, воспроизводящий заданные в сценарии параметры (в случае их измерения);
5. Мануальный дефибриллятор с функцией монитора;
6. Манекен взрослого человека с возможностью имитации физиотерапевтических процедур;
7. Манекен ребенка старше 6 лет с возможностью имитации физиотерапевтических процедур.
8. Аппарат низкоинтенсивной лазерной терапии;
9. Аппарат ультразвуковой физиотерапевтический;
10. Аппарат для электротерапии;
11. Аппарат низкочастотной магнитотерапии портативный.

Обучение на симуляционном курсе проводится на базе Аккредитационного симуляционного центра ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ России.

Куратор симуляционного обучения: доцент кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО ОрГМУ МЗ России, к.м.н., Артемова Н.Э.

6.5. Перечень литературы и программное обеспечение

Основная литература:

1. Боголюбов В.М. Медицинская реабилитация. – М., 2015. – Т.1.-Т.3 – 415 с.
2. Боголюбов В.М. Техника и методики физиотерапевтических процедур. – М., 2010. – 404 с.
3. Миронова, Е. Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Н. Миронова - Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 199 с
4. Национальное руководство: Физиотерапия под редакцией Пономаренко Г.Н.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. + 1 эл. опт. диск.
5. Национальное руководство: Физическая и реабилитационная медицина под редакцией Пономаренко Г.Н.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
6. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебник / А. Н. Налобина, Т. Н. Фёдорова, И. Г. Таламова, Н. М. Курч ; под ред. А. Н. Налобина. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 334 с.
7. Пономаренко Г.Н. Актуальные вопросы физиотерапии: Избранные лекции. – СПб, 2010. – 238 с. ISBN 5-98825-007-6.
8. Улащик В.С. Физиотерапия. Новейшие методы и технологии. – М., 2013.-446 с.

9. Ушаков А.А. Практическая физиотерапия. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. – 608 с. ISBN 978-5-8948-1722-4
10. Физиотерапия и курортология./ Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 1. – М.: Издательство БИНОМ, 2015. – 408 с., ил.
11. Физиотерапия и курортология./ Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 1П. – М.: Издательство БИНОМ, 2015. – 312 с., ил.
12. Физиотерапия и курортология./ Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 1П. – М.: Издательство БИНОМ, 2015. – 312 с.
13. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии:/Авт.-сост. М.А. Хан, А.Н. Разумов, Н.Б. Корчажкина, И.В. Погонченкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. . – 408 с.: ил.

Дополнительная литература:

1. Александрова О.Ю. Организация работы физиотерапевтических отделений (лазерная терапия). Основные нормативные документы: Информационно-методический сборник. –М.:НПЦ «Техника», 2002.
2. Арсенин С.В. Грязелечение и водные процедуры/ С.В. Арсенин. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 281 с. – (Медицина). ISBN 978-5-222-15470-0.
3. Буйлин В.А., Ларюшин А.И., Никитина М.В. Светолазерная терапия: Руководство для врачей. – Тверь: ООО Издательство «Триада», 2004. –256с. ISBN 5-94789-060-7
4. Воробьев М.Г., Пономаренко Г.Н. Практическое пособие по электро- и магнитотерапии. - СПб.: Гиппократ, 2002.
5. Грушина Т.И. Физиотерапия у онкологических больных. - М.: Медицина, 2001.
6. Грушина, Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия. – М., 2010. - 240 с.
7. Гусаров И.И. Радонотерапия. - 2000.
8. Карпухин И.В. Восстановительная терапия урологических и андрологических больных на курортах Европы. - М., 2001.
9. Лебедев В.А. Физиотерапевтический рецепт. О рецепте и вокруг него: Факультативный курс лекций для специалистов физической терапии.- Ставрополь-Ессентуки: «Издательский Дом», 2005.-759 с., илл.
10. Москвин С.В., Купеев В.Г. Лазерная хромо- и цветотерапия. – М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2007. – 95 с. ISBN 978-5947-89-233-8.
11. Муравьянникова Ж.Г. Основы стоматологической физиотерапии. Серия «Медицина для вас». Ростов н/Д: «Феникс», 2003.-320 с.
12. Низкоинтенсивная лазерная терапия. /Под общей ред. С.В. Москвина, В.А. Буйлина-М.:ТОО «Фирма «Техника», 2000.-724 с.
13. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии.-СПб: НИЦ «Балтика», 2005.-400 с.
14. Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2006. – 176 с., ил. ISBN 5-225-04055-1.
15. Пономаренко Г.Н. Физические методы лечения в гастроэнтерологии. - СПб., 2004.
16. Рогаткин Д.А. Избранные вопросы физики для физиотерапевтов/ Д.А. Рогаткин, Н.Ю. Гилинская. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 112 с.: ил. ISBN 5-98322-284-8.
17. Соколова Н.Г., Соколова Т.В. Физиотерапия. - Ростов-на-Дону, 2003.
18. Сосин А.Г. Физиотерапия кожных и венерических болезней: Практическое руководство. - Симферополь, 2001.
19. Стругацкий В.М. Физиотерапия в практике акушера-гинеколога: Клинические аспекты и рецептура/ В.М. Стругацкий, Т.Б. Маланова, К.Н. Арсланян. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 208 с. ISBN 5-98322-134-5.
20. Улащик В.С. Физиотерапия: Универсальная медицинская энциклопедия/ В.С. Улащик. – Мн.: Книжный Дом, 2008. – 640 с, ил. ISBN 978-985-489-713-4

21. Гурленя А.М. Физиотерапия в неврологии/ А.М. Гурленя, Г.Е. Багель, В.Б. Смычек. –М.: Мед.лит., 2008. – 296 с., ил. ISBN 978-5-89677-123-4/
22. Ушаков А.А. Современная физиотерапия в клинической практике.-М.: «АНМИ», 2002.-364 с., илл.
23. Физиотерапия в педиатрии:/Авт.-сост. М.А. Хан, Л.А. Кривцова, В.И. Демченко/ФГФУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии МЗ РФ, ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» МЗ РФ, Москва, 2014. – 194 с.
24. Шеина А.Н., Филатов В.И. В помощь врачу-физиотерапевту. Сборник нормативно-правовых материалов. -М., 2002.
25. Техника и методики физиотерапевтических процедур: Справочник/ Под ред. В.М. Боголюбова.- Тверь: Губернская медицина, 2002. – 408 с., ил. ISBN 5-8376-00500-7
26. Улащик В.С., Лукомский И.В. Общая физиотерапия: Учебник/ В.С. Улащик, И.В. Лукомский. – 2-е изд., стереотип. – Мн.: Книжный Дом, 2005. – 512с., ил. ISBN 985-489-209-3.
27. Частная физиотерапия: Учебное пособие/ Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 744 с. (Учеб. лит. для слушателей системы последипломного образования). ISBN 5-225-04676-2

Директивные, инструктивно-методические материалы

1. Приказ МЗ СССР №1440 от 21.12.84 г. Положение об организации физиотерапевтической службы. Нормы обслуживания и физиотерапевтические условные единицы.
2. Приказ МЗ СССР №579 от 21 июля 1988 г. «Об утверждении квалификационных характеристик врачей специалистов».
3. Приложения: №1, п. 6. Квалификационная характеристика специалиста врача-физиотерапевта;
4. Приказ МЗ и МП РФ №33 от 16 февраля 1995 г. «Об утверждении Положения об аттестации врачей, провизоров и других специалистов с высшим образованием в системе здравоохранения Российской Федерации».
5. Приказ МЗ РФ №249 от 19 августа 1997 г. «О номенклатуре специальностей среднего медицинского и фармацевтического персонала».
6. Приказ МЗ РФ №337 от 27.08.99г. «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».
7. Приказ МЗ РФ №337 от 20.08.2002 г. «О мерах по дальнейшему развитию спортивной медицины и лечебной физкультуры». Приложение №16.
8. Приказ МЗ РФ №314 от 09.08.2001 г. «О порядке получения квалификационных категорий».
9. Письмо Замминистра Стуколовой Т.Н. №2510/149-01-32 от 05.01.2001 г. «Действие приказа №337 от 27.08.99 г. в части подготовки по основной специальности (примечание 1 в приказе) распространяется на выпускников медицинских и фармацевтических вузов начиная с 2000 года».
10. Отраслевой стандарт ССБТ. Отделения, кабинеты физиотерапии. Общие требования безопасности. ОСТ 42-21-16-86. Минздрав СССР. Москва, 1987 г.
11. Приказ МЗ РФ №126 от 29.04.1997 г. «Об организации работы по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации».
12. Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 06.06.2003 г. Дата введения: 30.06.03 г. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3.1375-03.
13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 мая 2016 г. № 279н «Об утверждении Порядка организации санаторно-курортного лечения».
14. Приказ Минздрава России от 07.03.2018 N 92н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи детям».

15. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 июня 2018 г. № 321н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»

Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионная программа 1С: Образовательная организация
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
5. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

Ресурсы библиотеки ОпГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОпГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
3. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике

1. Медицинская поисковая система для специалистов <http://www.medinfo.ru>
2. Профессиональный портал для врачей <http://mirvracha.ru>
3. Издательский дом «Русский врач» <http://www.rusvrach.ru>
4. Издательство Медицина <http://www.medlit.ru>
5. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru>
6. Издательство «Медиа Сфера» <http://www.mediasphera.ru>
7. Российское медицинское общество <http://www.russmed.ru>
8. Журнал «Consilium-medicum» <http://www.consilium-medicum.com>
9. Журнал «Вестник восстановительной медицины» <http://www.vvmr.ru>
10. Издательство Sage <http://online.sagepub.com/>
11. Издательство Cambridge <http://www.journals.cambridge.org/archives>
12. Annual Reviews Sciences Collection <http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals>
13. Патентная база данных компании Questel <http://www.orbit.com>
14. US National Library of Medicine National Institutes of Health <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
15. Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» www.medlit.ru/voprosi-kurortologii.msk24.net
16. Журнал «Физиотерапия, бальнеология, реабилитация» www.medlit.ru
17. Журнал «Лечебная физкультура и спортивная медицина» www.lfksport.ru
18. Журнал «Физиотерапевт» fizioter@panor.ru
19. Журнал «Курортное дело» www.kurortnoedelo.ru
20. Журнал «Курортные ведомости» www.coolsocial.net/sites/www/kved.ru.html
21. <http://sem-vsem.ru> Официальный сайт ООО «СЕМ-ВСЕМ». Современные направления КВЧ-терапии. Научно-медицинский портал. Научные видео, медицинские и клинические обзоры, статьи по различным разделам. Рекомендации для врачей. Технологии. Каталог аппаратов (продукция).
22. <http://feml.scsm1.rssi.ru/feml> <http://femb.ru> Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
23. <http://www.rlsnet.ru> Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента.
24. <http://distrib.denascorp.ru> Официальный сайт корпорации ДЭНАС. видеозвонки, справочные

материалы, тематические школы, перечень заболеваний и методик лечения с помощью аппаратов ДЭНС-терапии. Справочник терминов.

25. Информационный ресурс для врачей <http://doctorinfo.ru>

26. Российский Медицинский Информационный ресурс <http://www.rosmedic.ru/>

27. Центральная научная медицинская библиотека <http://www.scsml.rssi.ru>

28. Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН <http://www.spsl.nsc.ru>

29. Сайт ассоциации физиотерапии и медицинской реабилитации <http://росафи.рф/>

30. Сайт профессионального сообщества «Союз реабилитологов России»: www.rehabrus.ru

6.6. Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

1. Профессор - 1 человек, доцент - 2 человека.

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № __ от __)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
1.	1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы	Обновлен перечень нормативно-правовых документов	№175 от 16.03.2022	Сайфутдинов Р.И.
2.	II. Учебный план	Изменено распределение часов по учебным модулям и увеличение общей трудоемкости программы	№175 от 16.03.2022	Сайфутдинов Р.И.
3.	IV. Содержание программы	Скорректировано содержание учебных модулей	№175 от 16.03.2022	Сайфутдинов Р.И.
4.	6.5. Перечень литературы и программное обеспечение	Обновлен перечень основной и дополнительной литературы	№175 от 16.03.2022	Сайфутдинов Р.И.