

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Министерства здравоохранения Российской Федерации
**Кафедра медицинской реабилитации, спортивной медицины,
физиотерапии и курортологии**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по профессиональному
образованию и межрегиональному
взаимодействию, директор ИПО,
д.м.н., МВА

С.А. Палевская

«06»

2022 г.



**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности 31.08.50
«Физиотерапия»
со сроком освоения 144 часа по теме
«Актуальные вопросы физиотерапии»**

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры медицинской
реабилитации, спортивной медицины,
физиотерапии и курортологии
(протокол № 8 от 27.04.2022 г.)
Зав. кафедрой

А.В. Яшков

«27» 04 2022 г.

Самара, 2022

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы физиотерапии»; специальность «Физиотерапия».

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, учёное звание	Должность	Место работы
1.	Яшков Александр Владимирович	Доктор медицинских наук, профессор	Зав. кафедрой медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии	ФГБОУ ВО СамГМУ МЗ РФ
2.	Богуславский Дмитрий Георгиевич	Кандидат медицинских наук, доцент	Доцент кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии	ФГБОУ ВО СамГМУ МЗ РФ

2. Аннотация

Актуальность проблемы обусловлена высокой медико-социальной значимостью, т.к. позволяет повысить уровень квалификации врачей-физиотерапевтов с учётом последних данных науки о применении физических факторов в процессе лечения и реабилитации пациентов с различной патологией с последующим применением полученных знаний и умений в практической деятельности.

3. Общие положения

3.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы физиотерапии» (далее Программа), специальность «Физиотерапия», представляет собой совокупность требований, обязательных при её реализации в рамках системы образования.

3.2. Направленность Программы - заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития врачей-физиотерапевтов и обеспечении соответствия их квалификации к меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

3.3. Цель Программ – систематизация, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в сфере физиотерапии, с позиции современных рекомендаций, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций, в рамках имеющейся квалификации у врачей-физиотерапевтов.

3.4. Задачи программы:

1.Обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам физиотерапии

2. Усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам физиотерапии, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-физиотерапевта согласно Профессиональному стандарту «Специалист по медицинской реабилитации».

4. Характеристика программы

4.1. Трудоёмкость освоения Программы составляет 144 академических часа (1 академический час равен 45 мин.).

4.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии ФГБОУ ВО СамГМУ МЗ РФ
К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам ординатуры и профессиональной переподготовки):

- специальность физиотерапия в соответствии с трудовыми функциями: 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 или абилитации инвалидов»; В/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (из профессионального стандарта по специальности «Специалист по медицинской реабилитации» 2018 г.);

4.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.4. Учебный план определяет перечень, трудоёмкость последовательность и распределение модулей(разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся. С учётом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества часов.

4.5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

4.6. Программа сдержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

4.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4.8. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Код	Трудовая функция	Уровень квалификации
«Актуальные вопросы физиотерапии»	«Специалист по медицинской реабилитации» приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 сентября 2018 года N 572н	В/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	8
		В/02.8	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	8
		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	8
		В/04.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	8

5. Планируемые результаты обучения

5.1. Требования к квалификации: уровень профессионального образования высшее образование по одной из специальностей - «Лечебное дело», «Педиатрия»; подготовка в ординатуре или профессиональная переподготовка по специальности «Физиотерапия».

5.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках полученного ранее высшего профессионального образования по специальности «Физиотерапия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Виды Деятельности	Профессиональные компетенции	Практический Опыт	Умения	Знания
Диагностическая деятельность	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)	Проведение диагностики, выработки принципов и проведения необходимого физиотерапевтического лечения.	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями; Определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии;	Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний, цели и задачи применения физических факторов с целью их лечения; Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями; Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; 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;

			Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. .	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
Лечебная деятельность	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-2)	Оказание медицинской помощи по в физиотерапии отделения физиотерапии стационара медицинской организации Оказания медицинской помощи больным по физиотерапии в рамках первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, больничных учреждениях, центрах	Принимать решение о противопоказании и пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии; Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов в разных возрастных группах, Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями

		специализированных видов помощи муниципальной и государственной систем здравоохранения	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; 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; Применять 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; Проводить мониторинг эффективности и	и состояниями; Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями; Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия, климато-, бальнео-, пелоидотерапия), их применение при заболеваниях или состояниях с учетом особенностей физиотерапевтическую аппаратуру
--	--	---	---	--

			безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии; Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии;	
Реабилитационная	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-3)	Оказание медицинской помощи с применением физиотерапии больным с различной патологией направленными на реабилитацию на основе взаимодействия с врачами других специальностей; Оказание медицинской помощи по физиотерапии в отделения медицинской реабилитации медицинской организации; Оказания медицинской помощи по физиотерапии на этапе амбулаторно-поликлинического долечивания и санаторно-курортной реабилитации; Проведения диагностики, выработки тактики и проведения необходимой реабилитации с применением физиотерапии.	Принимать решение о противопоказаниях и пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии при реабилитации; Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при реабилитации; Определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или)	Порядок организации медицинской реабилитации, ; Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при реабилитации и санаторно-курортном лечении; Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями при реабилитации и санаторно-курортном лечении; Методики проведения физиотерапевтических воздействий

			состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при реабилитации; Применять 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 при реабилитации; анализировать действие физиотерапии; Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями при реабилитации; Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии	пациентам с заболеваниями и состояниями при реабилитации и санаторно-курортном лечении; Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста; Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--	---	--

			при реабилитации; Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии	
Организационно-управленческая	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК -4)	<u>правильное ведение медицинской документации</u>	<u>планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи осуществляемой с применением физиотерапевтических методов.</u>	<u>основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основные принципы управления и организации медицинской помощи населению; социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации.</u>

6. Учебный план

Цель: удовлетворении потребностей профессионального развития врачей-физиотерапевтов и обеспечении соответствия их квалификации к меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Категория обучающихся: лица, завершившие обучение по программам ординатуры и профессиональной переподготовки по специальности «физиотерапия».

Трудоёмкость: 144 академических часа

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, в том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ	С/З	
1	Методологические, организационные и концептуальные основы физиотерапии	4	4	-	-	-	
1.1	Основные понятия физиотерапии	1	1	-	-	-	Т/К
1.2	Основные принципы лечебного применения физических факторов	1	1	-	-	-	Т/К
1.3	Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения	1	1	-	-	-	Т/К
1.4	Современная концепция физиотерапии. Доказательная физиотерапия.	1	1	-	-	-	Т/К
2.	Клиническая характеристика лечебных физических факторов	52	18	-	34	-	
2.1	Лечебное применение электрического тока	4	1	-	3	-	Т/К
2.2	Импульсная электротерапия	4	2	-	2	-	Т/К
2.3	Низкочастотная электротерапия	4	1	-	3	-	Т/К
2.4	Среднечастотная электротерапия	4	1	-	3	-	Т/К
2.5	Лечебное применение электрического и магнитного полей	4	2	-	2	-	Т/К
2.6	Лечебное применение электромагнитных излучений	4	1	-	3	-	Т/К
2.7	Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	4	2	-	2	-	Т/К
2.8	Лечебное применение механических факторов	4	1	-	3	-	Т/К
2.9	Лечебное применение искусственно-изменённой воздушной среды	4	2	-	2	-	Т/К
2.10	Гидротерапия	4	1	-	3	-	Т/К

2.11	Теплотерапия	4	1	-	3	-	Т/К
2.12	Бальнеотерапия	4	1	-	3	-	Т/К
2.13	Курортология	4	2	-	2	-	Т/К
3	Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний	71	26	-	45	-	
3.1	Заболевания сердечно-сосудистой системы	5	2	-	3	-	Т/К
3.2	Заболевания дыхательной системы	5	2	-	3	-	Т/К
3.3	Заболевания органов пищеварения	4	1	-	3	-	Т/К
3.4	Заболевания почек и мочевыводящих путей	5	2	-	3	-	Т/К
3.5	Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани	5	2	-	3	-	Т/К
3.6	Заболевания эндокринной системы	4	1	-	3	-	Т/К
3.7	Нервные заболевания	5	2	-	3	-	Т/К
3.8	Заболевания кожи	5	2	-	3	-	Т/К
3.9	Заболевания женских половых органов	5	2	-	3	-	Т/К
3.10	Хирургические заболевания	5	1	-	4	-	Т/К
3.11	Заболевания опорно-двигательной системы	5	4	-	1	-	Т/К
3.12	Лор-болезни	5	1	-	4	-	Т/К
3.13	Заболевания челюстно-лицевой области	4	2	-	2	-	Т/К
3.14	Физиотерапия заболеваний глаз. Травмы. Воспаления.	4	1	-	3	-	Т/К
3.15	Физиотерапия в онкологии	5	1	-	4	-	Т/К
4	Применение физических факторов у особых групп пациентов	11	5	-	6	-	
4.1	Беременность	4	2	-	2	-	Т/К
4.2	Заболевания детей и подростков	4	2	-	2	-	Т/К
4.3	Заболевания пожилых пациентов	3	1	-	2	-	Т/К
	Итоговая аттестация	6					Экзамен
	Всего	144	53	-	85	-	

* ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, Л-лекции, ОСК-обучающий симуляционный комплекс; Т/К текущий контроль

7. Календарный учебный график

Сроки обучения: образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года

Трудоёмкость освоения: 144 (ак.ч.)

Режим занятий: 4 недели / 5 дней в неделю / 7,2 ч. в день

Актуальные вопросы физиотерапии	Всего часов	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
		36	36	36	36
Методологические, организационные и концептуальные основы физиотерапии	4	4			
Клиническая характеристика лечебных физических факторов	52	32	20		
Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний	71		16	36	19
Применение физических факторов у особых групп пациентов	11				11
Итоговая аттестация	6				6
Итого:	144	36	36	36	36

8. Рабочая программа «Актуальные вопросы физиотерапии»

РАЗДЕЛ 1 «Методологические, организационные и концептуальные основы физиотерапии»

	Наименование тем , элементов и подэлементов
1.1.	Тема 1. Основные понятия физиотерапии
1.1.1	История развития физиотерапии
1.1.2	Базовые понятия
1.1.3	Категории физиотерапии
1.1.4	Классификации
1.1.5	Основные направления развития физиотерапии
1.1.6	Преимущества физических методов лечения
1.1.7	Законы физиотерапии
1.1.7.1	Законы приемственности
1.1.7.2	Законы специфичности
1.1.7.3	Законы избирательности
1.2	Тема 2. Основные принципы лечебного применения физических факторов
1.2.1	Принципы единства синдромно-патогенетического и функционального подходов
1.2.1.1	Синдромно-патогенетический подход
1.2.1.2	Клинико – функциональный подход
1.2.2	Принципы индивидуального лечения физическими факторами
1.2.2.1	Возраст
1.2.2.2	Пол
1.2.2.3	Конституциональный тип
1.2.2.4	Сопутствующие заболевания и индивидуальные противопоказания
1.2.2.5	Реактивность организма
1.2.2.6	Биоритмы
1.2.2.7	Вегетативная регуляция
1.2.2.8	Мотивация
1.2.2.9	Базисная медикаментозная терапия
1.2.2.10	Генетический полиморфизм
1.2.2.11	Уровень исходного состояния функций
1.2.2.12	Диссоциация формируемых лечебных эффектов
1.2.3	Принципы курсового лечения
1.2.4	Принципы оптимального лечения
1.2.5	Принципы динамического лечения физическими факторами
1.2.6	Принципы сочетанного лечения физическими факторами
1.3	Тема 3. Организация физиотерапевтической помощи и санаторно - курортного лечения
1.3.1	Организация физиотерапевтической помощи
1.3.1.1	Предназначение физиотерапевтических подразделений
1.3.1.2	Управление кадровыми ресурсами
1.3.1.3	Лицензирование физиотерапевтической помощи
1.3.1.4	Стандартизация физиотерапевтической помощи
1.3.1.5	Физиотерапевтический маркетинг
1.3.1.6	Квалификационная характеристика сотрудников
1.3.1.7	Должностные инструкции сотрудников
1.3.1.8	Устройство, размещение и организация рабочих мест
1.3.1.9	Материально – техническое оснащение

1.3.1.10	Организация работы физиотерапевтических отделений
1.3.1.11	Нормы нагрузки
1.3.1.12	Организация работы физиотерапевтических отделений в условиях страховой медицины
1.3.1.13	Работа физиотерапевтических отделений в системе обязательного медицинского страхования
1.3.1.14	Охрана труда сотрудников физиотерапевтических отделений
1.3.1.15	Медицинские осмотры персонала
1.3.1.16	Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры
1.3.1.17	Инструктаж и обучение сотрудников безопасным приёмам и методам работы
1.3.1.18	Льготы и компенсации
1.3.1.19	Санитарно – гигиенический контроль
1.3.1.20	Документация, учет, отчетность
1.3.1.21	Техническое обслуживание
1.3.1.22	Метрологическое обслуживание
1.3.2	Организация санаторно - курортного лечения
1.3.2.1	Санаторно - курортное лечение
1.3.2.2	Оздоровительный отдых
1.3.2.3	Характеристика и основные виды курортов
1.3.2.4	Основные типы санаторно-курортных учреждений
1.3.2.5	Принципы организации лечебной работы санаториев
1.3.2.6	Система долечивания
1.3.2.7	Порядок отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение
1.3.2.8	Санаторно-курортный маркетинг
1.3.3	Последипломное обучение
1.4	Тема 4. Современные концепции физиотерапии
1.4.1	Доказательная физиотерапия
1.4.1.1	Достоверность
1.4.1.2	Контролируемые клинические испытания
1.4.1.3	Золотой стандарт физиотерапии
1.4.1.4	Шкала категории доказательности научных исследований
1.4.1.5	Уровни рекомендаций
1.4.2	Персонализированная физиотерапия
1.4.3	Физиогенетика
1.4.4	Инновационные технологии в физиотерапии
1.4.5	Физиотерапия в современных понятиях организации медицинской помощи
1.4.6	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации
1.4.7	Физиотерапия в восстановительных технологиях

Раздел 2. Клиническая характеристика лечебных физических факторов

2.1	Тема 1. Лечебное применение электрического тока
2.1.1	Гальванизация
2.1.1.2	Физическая характеристика фактора
2.1.1.3	Лечебные эффекты

2.1.1.4	Механизм действия
2.1.1.5	Принципы дозирования
2.1.1.6	Аппаратура
2.1.1.7	Техника проведения процедур
2.1.1.8	Лечебные методики
2.1.1.9	Показания и противопоказания
2.1.2	Лекарственный электрофорез
2.1.2.1	Физическая характеристика фактора
2.1.2.2	Механизм образования кожного депо
2.1.2.3	Количественные закономерности формирования кожного депо
2.1.2.4	Модификация методик
2.1.2.5	Требования к лекарственным препаратам и растворителям
2.1.2.6	Техника отпуска процедур
2.1.2.7	Электрофорез сложных белковых препаратов
2.1.2.8	Электрофорез антибиотиков
2.1.2.9	Электроэлиминация
2.1.2.10	Лечебные методики
2.1.2.11	Показания
2.1.2.12	Противопоказания
2.2.	Тема 2 Импульсные токи
2.2.1	Диадинамотерапия
2.2.1.1	Физическая характеристика
2.2.1.2	Физиологический и лечебный эффект
2.2.1.3	Диадинамофорез
2.2.1.4	Первичные механизмы действия
2.2.1.5	Действие на отдельные органы и системы
2.2.1.6	Аппаратура
2.2.1.7	Порядок работы
2.2.1.8	Техника безопасности
2.2.1.9	Техника отпуска процедур
2.2.1.10	Принципы дозирования
2.2.1.11	Лечебные методики
2.2.1.12	Показания
2.2.1.13	Противопоказания
2.2.2.	Короткоимпульсная терапия
2.2.2.1	Физическая характеристика
2.2.2.2	Механизм лечебных эффектов
2.2.2.3	Лечебные эффекты
2.2.2.4	Показания
2.2.2.5	Противопоказания
2.2.2.6	Аппаратура (tens)
2.2.2.7	Методика
2.2.2.8	Дозирование
2.3	Тема 3. Низкочастотная электротерапия
2.3.1	Амплипульстерапия
2.3.1.1	Физическая характеристика
2.3.1.2	Характеристика родов работы
2.3.1.3	Первичные механизмы действия

2.3.1.4	Физиологические лечебные эффекты
2.3.1.5	Влияние на отдельные органы и системы
2.3.1.6	Аппаратура
2.3.1.7	Дозирование
2.3.5.8	Лечебные методики
2.3.1.9	Показания
2.3.1.10	Противопоказания
2.3.2	Интерференцтерапия
2.3.2.1	Физическая характеристика токов
2.3.2.2	Механизм образования токов в тканях
2.3.2.3	Механизм лечебного воздействия на организм
2.3.2.4	Аппаратура
2.3.2.5	Параметры лечебного воздействия
2.3.2.6	Методики проведения процедур
2.3.2.7	Дозиметрия
2.3.2.8	Техника наложения электродов
2.3.2.9	Техника безопасности
2.3.2.10	Показания
2.3.2.11	Противопоказания
2.3.3	Флюктуоризация
2.3.3.1	Физическая характеристика флюктуирующих токов
2.3.3.2	Механизм действия
2.3.3.3	Физиологические и лечебные эффекты
2.3.3.4	Флюктуофорез
2.3.3.5	Аппаратура
2.3.3.6	Параметры воздействия
2.3.3.7	Методики проведения процедур
2.3.3.8	Техника безопасности
2.3.3.9	Показания
2.3.3.10	Противопоказания
2.4	Тема 4. Среднечастотная электротерапия
2.4.1	Дарсонвализация
2.4.1.1	Физическая характеристика фактора
2.4.1.2	Биофизические основы действия на организм
2.4.1.3	Лечебные эффекты
2.4.1.4	Аппаратура
2.4.1.5.	Техника безопасности
2.4.1.6	Техника отпуска процедур
2.4.1.7	Дозирование
2.4.1.8	Лечебные методики
2.4.2	ТНЧ - ультратонтерапия
2.4.2.1	Физическая и биофизическая характеристика метода
2.4.2.2	Лечебные эффекты
2.4.2.3	Аппарат «Ультратон»
2.4.2.4	Порядок работы
2.4.2.5	Техника безопасности
2.4.2.6	Техника отпуска процедур
2.4.2.7	Параметры
2.4.2.8	Лечебные методики
2.4.2.9	Показания

2.4.2.10	Противопоказания
2.5	Тема 5. Лечебное применение электрического и магнитных полей
2.5.1	Франклинизация
2.5.1.2	Физическая характеристика фактора
2.5.1.3	Биофизические основы действия на организм постоянного Электрического поля высокого напряжения
2.5.1.4	Аэроионотерапия
2.5.1.5	Электрический душ
2.5.1.6	Местная франклинизация
2.5.1.7	Аппаратура
2.5.1.8	Порядок работы
2.5.1.9	Техника безопасности
2.5.1.10	Техника отпуска процедур
2.5.1.11	Параметры
2.5.1.12	Лечебные методики
2.5.1.13	Показания
2.5.1.14	Противопоказания
2.5.2	УВЧ - терапия
2.5.2.1	Характеристика фактора
2.5.2.2	Биофизические основы метода
2.5.2.3	Специфическое (осцилляторное) действие
2.5.2.4	Тепловое действие
2.5.2.5	Лечебные эффекты
2.5.2.6	Действие на отдельные органы и системы
2.5.2.7	Показания
2.5.2.8	Противопоказания
2.5.2.9	Аппаратура
2.5.2.10	Порядок работы
2.5.2.11	Техника безопасности
2.5.2.12	Параметры
2.5.2.13	Лечебные методики
2.5.2.14	УВЧ – индуктотермия
2.5.3	Магнитотерапия
2.5.3.1	Виды магнитотерапии
2.5.3.2	Физическая характеристика магнитных полей
2.5.3.3	Биофизические основы метода
2.5.3.4	Лечебные эффекты
2.5.3.5	Показания
2.5.3.6	Противопоказания
2.5.3.7	Аппараты, формирующие постоянное магнитное поле
2.5.3.8	Аппараты, формирующие импульсное магнитное поле
2.5.3.9	Аппараты, формирующие бегущее магнитное поле
2.5.3.10	Аппараты, формирующие высокоинтенсивное импульсное поле.....
2.5.3.11	Порядок работы
2.5.3.12	Техника безопасности
2.5.3.13	Техника отпуска процедур
2.5.3.14	Дозиметрия
2.5.3.15	Лечебные методики
2.5.4.	Индуктотермия
2.5.4.1	Физическая характеристика

2.5.4.2	Тепловой эффект
2.5.4.3	Осцилляторный эффект
2.5.4.4	Действие на отдельные органы и системы
2.5.4.5	Лечебные эффекты
2.5.4.6	Показания
2.5.4.7	Противопоказания
2.5.4.8	Аппаратура ИКВ – 4
2.5.4.9	Порядок работы
2.5.4.10	Техника безопасности
2.5.4.11	Параметры
2.5.4.12	Методики
2.6	Тема 6. Лечебное применение электромагнитных излучений
2.6.1	СМВ - терапия
2.6.1.1	Физическая характеристика СМВ терапии (сантиметровая)
2.6.1.2	Механизм действия
2.6.1.3	Осцилляторное действие
2.6.1.4	Тепловое действие
2.6.1.5	Образование «стоячих волн»
2.6.1.6	Лечебный эффект
2.6.1.7	Аппаратура
2.6.1.8	Параметры
2.6.1.9	Лечебное использование СМВ
2.6.1.10	Противопоказания
2.6.1.11	Лечебные методики
2.6.2	ДМВ терапия
2.6.2.1	Физическая характеристика
2.6.2.2	Биофизические основы
2.6.2.3	Механизм действия
2.6.2.4	Лечебные эффекты
2.6.2.5	Аппаратура
2.6.2.6	Методика проведения процедур
2.6.2.7	Дозиметрия
2.6.2.8	Лечебные методики
2.6.2.9	Показания
2.6.2.10	Противопоказания
2.6.3.	КВЧ – терапия
2.6.3.1	Физическая характеристика ММВ-терапии
2.6.3.2	Биофизические основы метода
2.6.3.3	Механизм резонансного поглощения
2.6.3.4	Лечебные эффекты
2.6.3.5	Аппаратура
2.6.3.6	Показания
2.6.3.7	Противопоказания
2.6.3.8	Дозиметрия
2.6.3.9	Лечебные методики
2.7.	Тема7. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)
2.7.1	Инфракрасное облучение
2.7.1.1	Физическая характеристика фактора
2.7.1.2	Механизм развития терморегуляторных процессов
2.7.1.3	Лечебные эффекты

2.7.1.4	Показания
2.7.1.5	Противопоказания
2.7.1.6	Аппаратура
2.7.1.7	Параметры лечебного воздействия
2.7.1.8	Лечебные методики
2.7.2	Хромотерапия
2.7.2.1	Физическая характеристика
2.7.2.2	Механизм лечебных эффектов
2.7.2.3	Лечебные эффекты
2.7.2.4	Показания
2.7.2.5	Противопоказания
2.7.2.6	Аппаратура
2.7.2.7	Методики
2.7.2.8	Дозирование
2.7.3	Ультрафиолетовое облучение
2.7.3.1	Длинноволновое облучение
2.7.3.2	Пува – терапия
2.7.3.3	Средневолновое облучение
2.7.4	Лазеротерапия
2.7.4.1	Определение
2.7.4.2	Физическая характеристика
2.7.4.3	Красный лазер
2.7.4.4	Инфракрасный лазер
2.7.4.5	Основы физико – химического механизма действия
2.7.4.6	Лечебные эффекты
2.7.4.7	Магнитолазерное излучение
2.7.4.8	Физическая характеристика
2.7.4.9	Физиологическое и лечебное действие дозирования
2.7.4.10	Показания
2.7.4.11	Противопоказания
2.7.4.12	Аппаратура
2.7.4.13	Лечебные методики
2.8	Тема 8. Лечебное применение механических факторов
2.8.1	Ультразвуковая терапия
2.8.1.1	Определение метода
2.8.1.2	Механизм действия
2.8.1.4	Ультрафонофорез
2.8.1.5	Лечебные эффекты
2.8.1.6	Показания
2.8.1.7	Противопоказания
2.8.1.8	Аппаратура
2.8.1.9	Дозиметрия
2.8.1.10	Лечебные методики
2.9	Тема 9. Лечебное применение искусственно изменённой воздушной среды
2.9.1	Нормобарическая гипокситерапия
2.9.1.1	Определение
2.9.1.2	Механизмы лечебного действия
2.9.1.3	Лечебные эффекты
2.9.1.4	Показания противопоказания
2.9.1.5	Противопоказания

2.9.1.6	Параметры
2.9.1.7	Аппаратура
2.9.1.8	Методика
2.9.2	Оксигенобаротерапия
2.9.2.1	Определение
2.9.2.2	Механизм лечебного действия
2.9.2.3	Лечебные эффекты
2.9.2.4	Показания
2.9.2.5	Противопоказания
2.9.2.6	Аппаратура
2.9.2.7	Методики
2.9.3	Аэроионотерапия
2.9.3.1	Определение
2.9.3.2	Отрицательные аэроионы
2.9.3.3	Положительные аэроионы
2.9.3.4	Коэффициент униполярности электро
2.9.3.5	Отрицательная аэроионизация организма
2.9.3.6	Лечебные эффекты
2.9.3.7	Показания
2.9.3.8	Противопоказания
2.9.3.9	Аппаратура
2.9.3.10	Параметры
2.9.3.11	Методики
2.9.3.12	Аэроионофорез
2.9.4	Аэрозольтерапия
2.9.4.1	Биофизические основы аэрозольтерапии
2.9.4.2	Физические свойства аэрозолей
2.9.4.3	Аэродинамический транспорт аэрозоля в лёгких
2.9.4.4	Способы получения аэрозолей
2.9.4.5	Виды аэрозольных систем
2.9.4.6	Дозирование процедур
2.9.4.7	Методика
2.9.4.8	Механизмы лечебного действия
2.9.4.9	Лечебные эффекты
2.9.4.10	Принципы ингаляционной терапии
2.9.4.11.	Лекарственные средства
2.9.5	Спелеотерапия
2.9.5.1	Определение
2.9.5.2	Физические свойства каменной соли
2.9.5.3	Микроклиматические параметры спелеолечебниц
2.9.6	Галотерапия
2.9.6.1	Физико-химические свойства сухого галоаэрозоля хлорида
2.9.6.2	Техническое оснащение камер искусственного микроклимата
2.9.6.3	Патофизиологические основы действия галоаэрозолей
2.9.6.4	Показания. Противопоказания
2.9.7	Ароматерапия
2.9.7.1	Определение
2.9.7.2	Механизм действия
2.9.7.3	Лечебные методики
2.9.7.4	Показания

2.9.7.5	Противопоказания
2.10	Тема 10. Гидротерапия
2.10.1	Общие основы водолечения
2.10.2	Физическая и химическая терморегуляция
2.10.3	Показания и противопоказания
2.10.4	Принципы дозирования
2.10.5	Виды водолечебных процедур
2.10.5.1	Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др.
2.10.5.2	Души
2.10.5.3	Бассейны и каскадные купания
2.10.5.4	Кишечные орошения
2.10.5.5	Бани
2.10.5.6	Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур
2.10.5.7	Техника проведения процедур
2.11	Тема 11. Теплотерапия
2.11.1	Парафин
2.11.1.1	Определение фактора
2.11.1.2	Теплофизические свойства
2.11.1.3	Механизм действия
2.11.1.4	Лечебные эффекты
2.11.1.5	Принципы дозирования
2.11.1.6	Лечебные методики
2.11.2	Озокерит
2.11.2.1	Определение
2.11.2.2	Теплофизические свойства
2.11.2.3	Механизм действия
2.11.2.4	Лечебные эффекты
2.11.2.5	Показания
2.11.2.6	Противопоказания
2.11.2.7	Параметры
2.11.2.8	Лечебные методики
2.11.3	Парафиноозокеритовая смесь
2.11.3.1	Способ получения смеси
2.11.3.2	Теплофизическая характеристика
2.11.3.3	Техника отпуска процедур
2.11.3.4	Дозирование
2.11.3.5	Лечебные методики
2.11.4	Нафталан
2.11.4.1	Определение
2.11.4.2	Физические свойства
2.11.4.3	Фармакопейные препараты нафталана
2.11.4.4	Механизм действия
2.11.4.5	Лечебные методики
2.11.4.6	Показания
2.11.4.7	Противопоказания
2.11.5.	Лечебная грязь
2.11.5.1.	Определение
2.11.5.2	Основные типы грязей
2.11.5.3.	Структура пелоидов

2.11.5.4.	Остов
2.11.5.5.	Грязевой раствор
2.11.5.6.	Коллоидный комплекс
2.11.5.7.	Теплофизические свойства
2.11.5.8.	Теплоёмкость
2.11.5.9.	Теплопроводность
2.11.5.10.	Теплоудерживающая способность
2.11.5.11.	Физико-химические свойства
2.11.5.12.	Влажность
2.11.5.13.	Минерализация
2.11.5.14.	Засорённость
2.11.5.15.	Санитарно-бактериологические показатели
2.11.5.16.	Механизм терапевтического действия
2.11.5.17.	Температурный
2.11.5.18.	Механический
2.11.5.19.	Химический
2.11.5.20.	Показания
2.11.5.21.	Противопоказания
2.11.5.22.	Лечебные методики
2.11.5.23.	Общие грязевые аппликации
2.11.5.24.	Грязевые разводные ванны
2.11.5.25.	Местные грязевые аппликации
2.11.5.26.	Полостные процедуры
2.11.5.27.	Грязевые компрессы
2.11.5.28.	Сочетанные методики
2.11.5.29.	Принципы дозирования
2.11.5.30.	Техника проведения процедур
2.11.5.31.	Лечебный торф
2.11.5.32.	Нагретый песок
2.11.5.33.	Глина
2.11.5.34.	Особенности минерального.....
2.11.5.35.	Механизм действия
2.11.5.36.	Показания. Противопоказания
2.11.5.37.	Методики глинолечения
2.11.6..	Криотерапия
2.11.6.1.	Определение
2.11.6.2.	Локальная криотерапия
2.11.6.3.	Механизм лечебного действия
2.11.6.4.	Лечебные эффекты
2.11.6.5.	Показания
2.11.6.6.	Противопоказания
2.11.6.7.	Виды криоагентов
2.11.6.8.	Общая криотерапия
2.11.6.9.	Определение
2.11.6.10.	Механизмы лечебных эффектов
2.11.6.11.	Лечебные эффекты
2.11.6.12.	Азотная криосауна
2.12	Тема 12. Бальнеотерапия
2.12.1	Характеристика и классификация минеральных вод
2.12.2	Минеральные ванны

2.12.2.1	Хлоридные натриевые ванны
2.12.2.2	Йодобромные ванны
2.12.3	Минерально-газовые ванны
2.12.3.1	Углекислые ванны
2.12.3.2	Сероводородные ванны
2.12.3.3	Радоновые ванны
2.12.4	Механизм терапевтического действия
2.12.5	Особенности лечебного применения
2.12.6	Показания
2.12.7	Противопоказания
2.12.8	Принципы дозирования
2.12.9	Питьевое лечение минеральными водами
2.13.	Тема 13. Курортология
2.13.1.	Общие принципы санаторно- курортного отбора
2.13.2.	Курортография
2.13.3.	Основные курортные факторы
2.13.4.	Медицинская климатология

Раздел 3. Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний

3.1	Тема 1. Заболевания сердечно-сосудистой системы
3.1.1.	Ишемическая болезнь сердца
3.1.1.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.1.3.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
3.1.1.4.	Физические методы лечения
3.1.1.5.	Физиопрофилактика
3.1.1.6.	Санаторно-курортное лечение
3.1.2.	Инфаркт миокарда
3.1.2.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.2.3.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
3.1.2.4.	Физические методы лечения
3.1.2.5.	Физиопрофилактика
3.1.2.6.	Санаторно-курортное лечение
3.1.3.	Состояние после реваскуляризации миокарда
3.1.3.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.3.3.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
3.1.3.4.	Физические методы лечения
3.1.3.5.	Физиопрофилактика
3.1.3.6.	Санаторно-курортное лечение
3.1.4.	Ревматизм
3.1.4.1.	Общие сведения о заболевании

3.1.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.4.3.	Физические методы лечения
3.1.4.4.	Физиопрофилактика
3.1.4.5.	Санаторно-курортное лечение
3.1.5	Миокардиты
3.1.5.1	Общие сведения о заболевании
3.1.5.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.5.3.	Физические методы лечения
3.1.5.4.	Физиопрофилактика
3.1.5.5	Санаторно-курортное лечение
3.1.6	Гипертоническая болезнь.
3.1.6.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.6.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.6.3.	Физические методы лечения
3.1.6.4.	Физиопрофилактика
3.1.6.5.	Санаторно-курортное лечение
3.1.7	Нейроциркуляторная дистония
3.1.7.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.7.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.7.3.	Физические методы лечения
3.1.7.4.	Физиопрофилактика
3.1.7.5.	Санаторно-курортное лечение
3.1.8.	Атеросклероз периферических сосудов
3.1.8.1.	Общие сведения о заболевании
3.1.8.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.1.8.3.	Физические методы лечения
3.1.8.4.	Физиопрофилактика
3.1.8.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.	Тема 2. Заболевания дыхательной системы
3.2.1.	Острый бронхит
3.2.1.1	Общие сведения о заболевании
3.2.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.1.3.	Физические методы лечения
3.2.3.4.	Физиопрофилактика
3.2.3.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.2.	Хроническая обструктивная болезнь легких
3.2.2.1.	Общие сведения о заболевании
3.2.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.2.3.	Физические методы лечения
3.2.2.4.	Физиопрофилактика
3.2.2.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.3.	Бронхиальная астма
3.2.3.1.	Общие сведения о заболевании

3.2.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.3.3.	Физические методы лечения
3.2.3.4.	Физиопрофилактика
3.2.3.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.4.	Бронхоэктатическая болезнь
3.2.4.1.	Общие сведения о заболевании
3.2.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.4.3.	Физические методы лечения
3.2.4.4.	Физиопрофилактика
3.2.4.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.5.	Пневмония
3.2.5.1.	Общие сведения о заболевании
3.2.5.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.5.3.	Физические методы лечения
3.2.5.4.	Физиопрофилактика
3.2.5.5.	Санаторно-курортное лечение
3.2.6.	Плеврит
3.2.6.1.	Общие сведения о заболевании
3.2.6.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.2.6.3.	Физические методы лечения
3.2.6.4.	Физиопрофилактика
3.2.6.5.	Санаторно-курортное лечение
3.3.	Тема 3. Заболевания органов пищеварения
3.3.1.	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
3.3.1.1.	Общие сведения о заболевании
3.3.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.3.1.3.	Физические методы лечения
3.3.1.4.	Физиопрофилактика
3.3.1.5.	Санаторно-курортное лечение
3.3.2.	Хронический гастрит
3.3.2.1.	Общие сведения о заболевании
3.3.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.3.2.3.	Физические методы лечения
3.3.2.4.	Физиопрофилактика
3.3.2.5.	Санаторно-курортное лечение
3.3.3.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
3.3.3.1.	Общие сведения о заболевании
3.3.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.3.3.3.	Физические методы лечения
3.3.3.4.	Физиопрофилактика
3.3.3.5.	Санаторно-курортное лечение
3.3.4.	Болезни оперированного желудка
3.3.4.1.	Общие сведения о заболевании

3.3.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.3.4.3.	Физические методы лечения
3.3.4.4.	Физиопрофилактика
3.3.4.5.	Санаторно-курортное лечение
3.3.5.	Заболевания печени
3.3.5. 1	Общие сведения о заболеваниях
3.3.5. 2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями печени
3.3.5. 3	Физические методы лечения
3.3.5. 4	Физиопрофилактика
3.3.5. 5.	Санаторно – курортное лечение
3.3.6	Заболевания желчевыводящих путей
3.3.6.1	Общие сведения о заболеваниях
3.3.6.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями желчевыводящих путей
3.3.6.3	Физические методы лечения
3.3.6.4	Физиопрофилактика
3.3.6.5	Санаторно – курортное лечение
3.3.7.	Постхолецистэктомический синдром
3.3.7.1	Общие сведения о заболевании
3.3.7.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с постхолецистэктомическим синдромом
3.3.7.3	Физические методы лечения
3.3.7.4	Физиопрофилактика
3.3.7.5	Санаторно – курортное лечение
3.3.8	Панкреатит
3.3.8.1	Общие сведения о заболевании
3.3.8.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями поджелудочной железы
3.3.8.3	Физические методы лечения
3.3.8.4	Физиопрофилактика
3.3.8.5	Санаторно – курортное лечение
3.3.9	Синдром раздражённого кишечника
3.3.9.1	Общие сведения о заболевании
3.3.9.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с синдромом раздражённого кишечника
3.3.9.3	Физические методы лечения
3.3.9.4	Физиопрофилактика
3.3.9.5	Санаторно – курортное лечение
3.3.10	Воспалительные заболевания кишечника
3.3.10.1	Общие сведения о заболеваниях
3.3.10.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с воспалительными заболеваниями кишечника
3.3.10.3	Физические методы лечения
3.3.10.4	Физиопрофилактика
3.3.10.5	Санаторно – курортное лечение
3.4	ТЕМА 4. Заболевания почек и мочевыводящих путей
3.4.1	Пиелонефрит
3.4.1.1	Общие сведения о заболеваниях
3.4.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с

	заболеваниями почек
3.4.1.3	Физические методы лечения
3.4.2	Мочекаменная болезнь
3.4.2.1	Общие сведения о заболевании
3.4.2.1	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с мочекаменной болезнью
3.4.2.3.	Физические методы лечения
3.4.2.4	Физиопрофилактика
3.4.2.5	Санаторно – курортное лечение
3	Тема 5. Заболевания суставов, позвоночника и соединительной ткани
3.5.1	Остеоартроз
3.5.1.1	Общие сведения о заболевании
3.5.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
3.5.1.3	Физические методы лечения
3.5.1.4.	Физиопрофилактика
3.5.1.5	Санаторно – курортное лечение
3.5.2	Подагра
3.5.2.1	Общие сведения о заболевании
3.5.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
3.5.2.3.	Физические методы лечения
3.5.2.4	Физиопрофилактика
3.5.2.5	Санаторно – курортное лечение
3.5.3	Ревматоидный артрит
3.5.3.1	Общие сведения о заболевании
3.5.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
3.5.3.3.	Физические методы лечения
3.5.3.4	Физиопрофилактика
3.5.3.5	Санаторно – курортное лечение
3.5.4	Анкилозирующий спондилоартрит
3.5.4.1	Общие сведения о заболевании
3.5.4.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с анкилозирующим спондилоартритом
3.5.4.3.	Физические методы лечения
3.5.4.4	Физиопрофилактика
3.5.4.5	Санаторно – курортное лечение
3.5.5	Остеохондроз
3.5.5.1	Общие сведения о заболевании
3.5.5.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеохондрозом
3.5.5.3.	Физические методы лечения
3.5.5.4	Физиопрофилактика
3.5.5.5	Санаторно – курортное лечение
3.6	ТЕМА 6. Заболевания эндокринной системы
3.6.1	Сахарный диабет
3.6.1.1	Общие сведения о заболевании
3.6.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с сахарным диабетом
3.6.1.3.	Физические методы лечения

3.6.1.4	Физиопрофилактика
3.6.1.5.	Санаторно – курортное лечение
3.6.2	Гипотиреоз
3.6.2.1	Общие сведения о заболевании
3.6.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с гипотиреозом
3.6.2.3.	Физические методы лечения
3.6.2.4	Физиопрофилактика
3.6.2.5	Санаторно – курортное лечение
3.6.3	Гипертиреоз
3.6.3.1	Общие сведения о заболевании
3.6.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с гипотиреозом
3.6.3.3.	Физические методы лечения
3.6.3.4	Физиопрофилактика
3.6.3.5.	Санаторно – курортное лечение
3	ТЕМА 7. Нервные и психические заболевания
3.7.1	Острые нарушения мозгового кровообращения
3.7.1.1.	Общие сведения о заболевании
3.7.1. 2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с Острыми нарушениями мозгового кровообращения
3.7.1. 3.	Физические методы лечения
3.7.1.4	Физиопрофилактика
3.7.1. 5	Санаторно – курортное лечение
3.7. 2	Дисциркуляторная энцефалопатия
3.7. 2.1	Общие сведения о заболевании
3.7. 2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с дисциркуляторной энцефалопатией
3.7. 2.3.	Физические методы лечения
3.7. 2.4	Физиопрофилактика
3.7. 2.5	Санаторно – курортное лечение
3.7.3	Травматические заболевания головного мозга
3.7.3. 1	Общие сведения о заболевании
3.7.3. 2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с травмами головного мозга
3.7.3.3.	Физические методы лечения
3.7.4	Заболевания периферической нервной системы
3.7.4 1	Общие сведения о заболевании
3.7.4. 2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями периферической нервной системы
3.7.4.3	Физические методы лечения
3.7.4.4	Физиопрофилактика
3.7.4.5	Санаторно – курортное лечение
3.7.5	Дискогенные неврологические проявления
3.7.5.1	Общие сведения о заболевании
3.7.5.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями периферической нервной системы
3.7.5.3.	Физические методы лечения
3.7.5.4	Физиопрофилактика
3.7.5.5	Санаторно – курортное лечение
3.7.6	Неврозы и невротические состояния

3.7.6.1	Общие сведения о заболеваниях
3.7.6.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с неврозами и невротическими состояниями
3.7.6.3.	Физические методы лечения
3.7.4.4.	Физиопрофилактика
3.7.4.5	Санаторно – курортное лечение
3.8.	Тема 8. Заболевания кожи
3.8.1	Общие сведения о заболеваниях
3.8.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями кожи
3.8.3	Физические методы лечения
3.8.3.1	Седативные (электросонотерапия)
3.8.3.2	Вазоконстрикторные (УВЧ – терапия паравerteбральных симпатических узлов)
3.8.3.3	Противозудные (дарсонвализация, электрофорез антигистаминных препаратов, пенные ванны)
3.8.3.4	Противоотечные (гальванизация, низкоинтенсивная УВЧ – терапия)
3.8.3.5	Иммунокорректирующие (инфракрасная лазеротерапия, ЛОК, КВЧ – терапия, гипокситерапия)
3.8.3.6	Гормоностимулирующие (СМВ области надпочечников, индуктотермия области надпочечников, трансцеребральная УВЧ – терапия)
3.8.3.7	Реокорректирующие (красная лазеротерапия, низкочастотная магнитотерапия)
3.8.3.8	Антигипоксические (гипербарическая гипокситерапия)
3.8.3.9	Антиоксидантные (красная лазеротерапия, сероводородные ванны)
3.8.4	Физиопрофилактика
3.8.5	Санаторно – курортное лечение
3.9.	ТЕМА 9. Заболевания женских половых органов
3.9.1	Общие сведения о заболеваниях
3.9.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.9.3	Физические методы лечения
3.9.3.1	Антиэкссудативные (низкоинтенсивная УВЧ – терапия)
3.9.3.2	Репаративно – регенеративные (инфракрасная лазеротерапия, парафинотерапия, озокеритотерапия, радоновые, сероводородные ванны)
3.9.3.3	Анальгетические (эпитемотерапия)
3.9.3.4	Иммуностимулирующие (ЛОК, криотерапия, воздушные ванны, талассотерапия, СУФ – облучение в субэритемных дозах)
3.9.3.5	Дефиброзирующие (УЗ терапия, ультрафонофорез дефиброзирующих препаратов, лекарственный электрофорез дефиброзирующих препаратов, радоновые и йодобромные ванны, вагинальные орошения)
3.9.3.6	Гормонотерапевтические методы : -центрального действия: трансцеребральная УВЧ –терапия, мезодиэнцефальная модуляция, эндоназальный электрофорез витаминов группы В -периферического действия: ИК- лазеротерапия, ультратонотерапия -цикл--- медь- цинк электрофорез
3.9.3.7	Гипоалгезивные (инфракрасная лазеротерапия, СМТ – терапия, ДДТ –терапия, ДДТ форез анальгетических препаратов, транскраниальная электроаналгезия)
3.9.3.8	Иммуностимулирующие (ЛОК, гелиотерапия, эритемотерапия, талассотерапия.
3.9.3.9	Седативные (электросонотерапия, гальванизация головного мозга по Давидову, гальванизация воротниковой области)
3.9.4	Физиопрофилактика
3.9.5	Санаторно – курортное лечение

3.10.	Тема 10 . Хирургические заболевания
3.10.1	Общие сведения о заболеваниях
3.10.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.10.3	Физические методы лечения
3.10.3.1	Бактерицидные (КУФ-облучение, лекарственный электрофорез антибактериальных препаратов, местная дарсонвализация)
3.10.3.2	Противовоспалительные (УВЧ-терапия, СУФ-облучение, эритемные дозы, красная лазеротерапия)
3.10.3.3	Некролитические (лекарственный электрофорез протеолитических лекарственных препаратов)
3.10.3.4	Иммуностимулирующие (ЛОК, высокочастотная магнитотерапия (тимуса), общее СУФ облучение, (субэритемные дозы), ДУФ-облучение)
3.10.3.5	Анальгетические (локальная воздушная криотерапия, эритемотерапия, наружная аэрозольтерапия (анестетиков), диадинамотерапия, амплипульстерапия, лекарственный электрофорез анестетиков, электросонотерапия, транскраниальная электротерапия)
3.10.3.6	Репаративно-регенеративные (дарсонвализация, инфракрасная лазеротерапия, СУФ облучение, (гиперэритемные дозы), СВЧ-терапия, низкочастотная магнитотерапия, лекарственный электрофорез витаминов, грязевых препаратов, парафинотерапия, оксигенобаротерапия, лечебный массаж)
3.10.3.7	Фибромодулирующие (УЗ- терапия, ультрафонофорез дефиброзирующих препаратов (йода, гиалуронидазы), пелоидотерапия , лекарственный электрофорез (йода, гиалуронидазы, апилака, пелоидина, гумизоля))
3.10.3.8	Сосудорасширяющие (инфракрасное облучение, лекарственный электрофорез вазодилататоров)
3.10.4	Физиопрофилактика
3.10.5	Санаторно – курортное лечение
3.11	Тема11. Заболевания опорно – двигательной системы
3.11.1	Общие сведения о заболеваниях
3.11.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.11.3	Физические методы лечения
3.11.3.1	Анальгетические (криотерапия, лекарственный электрофорез анестетиков, эритемотерапия)
3.11.3.2	Сосудорасширяющие (охлаждающий компресс)
3.11.3.3	Противовоспалительные (лекарственный электрофорез противовоспалительных препаратов, УВЧ-терапия,СВЧ-терапия, низкочастотная магнитотерапия, ультрафонофорез протвовоспалительных препаратов)
3.11.3.4	Лимфодренирующие (спиртовый компресс, лечебный массаж)
3.11.3.5	Сосудорасширяющие (гальванизация, инфракрасное облучение, лекарственный электрофорез сосудорасширяющих препаратов, ультрафонофорез сосудорасширяющих препаратов, согревающий компресс, пресные ванны (местные))
3.11.3.6	Фибромодулирующие (УЗ- терапия, лекарственный электрофорез дефиброзирующих препарат, пелоидотерапия)
3.11.3.7	Миостимулирующие (диадинамотерапия, амплипульстерапия)
3.11.4	Физиопрофилактика
3.11.5	Санаторно – курортное лечение
3.12.	Тема 12. ЛОР-болезни
3.12.1	Заболевание носа

3.12.1.1	Общие сведения о заболеваниях
3.12.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.12.1.3	Физические методы лечения
3.12.1.4	Физиопрофилактика
3.12.1.5	Санаторно – курортное лечение
3.12.2	Заболевания ушей
3.12.2.1	Общие сведения о заболеваниях
3.12.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.12.2.3	Физические методы лечения
3.12.2.4	Физиопрофилактика
3.12.2.5	Санаторно – курортное лечение
3.12.3	Заболевания глотки и гортани
3.12.3.1	Общие сведения о заболеваниях
3.12.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.12.3.3	Физические методы лечения
3.12.4	Физиопрофилактика
3.12.5	Санаторно – курортное лечение
3.13.	Тема 13. Заболевания челюстно – лицевой области
3.13.1	Общие сведения о заболеваниях
3.13.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
3.13.3	Физические методы лечения
3.13.3.1.	Анальгетические:дидинамотерапия,амплипульстерапия
3.13.3.2.	Анастезирующие:лекарственный электрофорез анальгетиков,дидинамотерапия
3.13.3.3	Противовосполительные:УВЧ-терапия,инфракрасная лазеротерапия
3.13.3.4	Бактерицидные:транскраниальный электрофорез йода
3.13.3.5	Противоотечные:низкочастотная магнитотерапия
3.13.3.6	Трофостимулирующие:дарсонвализация
3.13.3.7.	Пластические:оксигенобаротерапия
3.13.3.8	Дефиброзирующие:ультрафонофорез лидазы,йода,электрофорез йодида калия,прополиса
3.13.3.4	Физиопрофилактика
3.13.3.5	Санаторно-курортное лечение
3.14	Тема 14.Заболевания глаз
3.14.1.	Общие сведения о заболевании
3.14.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.14.3	Физические методы лечения
3.14.3.1	Противовосполительные:лекарственный электрофорез антибиотиков
3.14.3.3.	Антиэкссудативные:низкочастотная магнитотерапия
3.14.3.4	Противозудные:дарсонвализация ,лекарственный электрофорез прокаина,диметилсульфоксида
3.14.3.5.	Гипосенсибилизирующие:лекарственный электрофорез десенсибилизирующих препаратов
3.14.3.6.	Дефиброзирующие:лекарственный электрофорез дефиброзирующих препаратов
3.14.3.7	Сосудорасширяющие:лекарственный электрофорез вазодилаторов
3.14.3.8.	Репаративно-регенераторные:дарсонвализация,ванночковый электрофорез стекловидного тела,экстракта алоэ в сочетании с хлористым кальцием

3.14.4	Физиопрофилактика
3.14.5.	Санаторно-курортное лечение
3.15.	Тема 15. Онкологические заболевания
3.15.1.	Общие сведения о заболевании
3.15.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
3.15.3.	Физические методы лечения
3.15.3.1.	Онкодеструктивные:Фотодинамическая терапия,высокоинтенсивная лазеротерапия,высокоинтенсивная
3.15.3.2.	Цитолитические:внутриорганный электрофорез цитостатических препаратов
3.15.3.3	Иммуносупрессивные:лекарственный электрофорез иммуносупрессивных препаратов,аэрокриотерапия
3.15.3.4	Иммуностимулирующие:ЛОК
3.15.4.	Физиопрофилактика
3.15.5.	Санаторно-курортное лечение

Раздел 4. Применение физических факторов у особых групп пациентов

4.1.	Тема 1. Беременность
4.1.1.	Беременность физиологическая
4.1.1.2	Определение
4.1.1.3	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
4.1.1.3.	Физические методы лечения
4.1.1.4	Физиопрофилактика
4.1.1.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.2.	Гестозы
4.1.2.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
4.1.2.3	Физические методы лечения
4.1.2.4.	Физиопрофилактика
4.1.2.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.3.	Послеродовые осложнения и заболевания
4.1.3.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
4.1.3.3	Физические методы лечения
4.1.3.4.	Физиопрофилактика
4.1.3.5	Санаторно-курортное лечение
4.2	Тема 2. Заболевания детей и подростков
4.2.1	Принципы и особенности ф/т в педиатрии
4.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении детей и подростков
4.2.3.	Физические методы лечения
4.2.3.1	Заболевания новорожденных
4.2.3.2.	Заболевания сердечно -сосудистой системы
4.2.3.3.	Заболевания органов дыхания
4.2.3.4.	Заболевания нервной системы
4.2.3.5	Заболевания органов пищеварения
4.2.3.6	Заболевания суставов,позвоночника,соединительной ткани

4.2.3.7	Заболевания эндокринной системы
4.2.3.8	Заболевания травматические, ортопедические заболевания
4.2.3.9.	Гинекологические заболевания
4.2.4	Физиопрофилактика
4.2.5	Санаторно-курортное лечение
4.3	Тема 3. Заболевания пожилых пациентов
4.3.1	Общие сведения о заболевании
4.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией
4.3.3.	Физические методы лечения
4.3.4	Физиопрофилактика
4.3.4.	Санаторно-курортное лечение

9. Организационно-педагогические условия реализации программы

9.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций :

(технологии проведения представлены в зелёной таблице , необходимо выбрать подходящие)

Тематика лекционных занятий :

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1	Основные понятия физиотерапии	1.1.1. История развития физиотерапии. 1.1.2. Базовые понятия. 1.1.3. Категории физиотерапии. 1.1.4.Классификации . 1.1.5. Основные направления развития физиотерапии. 1.1.6. Преимущества физических методов лечения . 1.1.7. Законы физиотерапии .	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
2	Основные принципы лечебного применения физических факторов	1.2.1. Принципы единства синдромно-патогенетического и функционального подходов. 1.2.2. Принципы индивидуального лечения физическими факторами. медикаментозная терапия. 1.2.3. Принципы курсового лечения. 1.2.4. Принципы оптимального лечения . 1.2.5. Принципы динамического лечения физическими факторами . 1.2.6. Принципы сочетанного лечения физическими факторами.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
3	Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-	1.3.1. Организация физиотерапевтической помощи. 1.3.2.Организация санаторно - курортного лечения. 1.3.3.Последипломное обучение.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-4

	курортного лечения			
4.	Современная концепция физиотерапии. Доказательная физиотерапия.	1.4.1. Доказательная физиотерапия. 1.4.2. Персонализированная физиотерапия. 1.4.3. Физиогенетика. 1.4.4. Инновационные технологии в физиотерапии. 1.4.5. Физиотерапия в современных понятиях организации медицинской помощи. 1.4.6. Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации. 1.4.7. Физиотерапия в восстановительных технологиях.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
5	Лечебное применение электрического тока	2.1.1. Гальванизация. 2.1.2. Лекарственный электрофорез.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
6	Импульсная электротерапия	2.2.1. Диадинамотерапия. 2.2.2.Короткоимпульсная терапия	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
7	Низкочастотная электротерапия	2.3.1. Амплипульстерапия. 2.3.2. Интерференцтерапия. 2.3.3. Флюктуоризация .	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
8	Среднечастотная электротерапия	2.4.1. Дарсонвализация. 2.4.2. ТНЧ - ультратонтерапия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
9	Лечебное применение электрического и магнитного полей	2.5.1. Франклинизация. 2.5.2. УВЧ - терапия. 2.5.3. Магнитотерапия. 2.5.4. Индуктотермия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
10	Лечебное применение электромагнитных излучений	2.6.1. СМВ - терапия. 2.6.2. ДМВ терапия. 2.6.3. КВЧ – терапия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
11	Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	2.7.1. Инфракрасное облучение. 2.7.2. Хромотерапия. 2.7.3. Ультрафиолетовое облучение. 2.7.4. Лазеротерапия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
12	Лечебное применение механических факторов	2.8.1.Ультразвуковая терапия	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
13	Лечебное применение искусственно-изменённой	2.9.1.Нормобарическая гипокситерапия. 2.9.2.Оксигенобаротерапия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3

	воздушной среды	2.9.3.Аэроионотерапия 2.9.4.Аэрозольтерапия. 2.9.5.Спелеотерапия. 2.9.6.Галотерапия. 2.9.7.Ароматерапия.		
14	Гидротерапия	2.10.1.Общие основы водолечения. 2.10.2.Физическая и химическая терморегуляция 2.10.3.Показания и противопоказания. 2.10.4.Принципы дозирования . 2.10.5.Виды водолечебных процедур.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
15	Теплотерапия	2.11.1.Парафин . 2.11.2.Озокерит. 2.11.3.Парафиноозокеритовая смесь. 2.11.4.Нафталан. 2.11.5. Лечебная грязь. 2.11.6. Криотерапия.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
16	Бальнеотерапия	2.12.1.Характеристика и классификация минеральных вод. 2.12.2.Минеральные ванны. 2.12.3.Минерально-газовые ванны. 2.12.4.Механизм терапевтического действия. 2.12.5.Особенности лечебного применения. 2.12.6.Показания. 2.12.7.Противопоказания. 2.12.8.Принципы дозирования. 2.12.9.Питьевое лечение минеральными водами.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-2, ПК-3
17	Курортология	2.13.1.Общие принципы санаторно- курортного отбора. 2.13.2..Курортография. 2.13.3..Основные курортные факторы. 2.13.4.Медицинская климатология.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-3
18	Заболевания сердечно-сосудистой системы	3.1.1..Ишемическая болезнь сердца. 3.1.2..Инфаркт миокарда. 3.1.3.. Состояние после реваскуляризации миокарда.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		3.1.4..Ревматизм. 3.1.5. Миокардиты. 3.1.6.Гипертоническая болезнь.. 3.1.7.Нейроциркуляторная дистония. 3.1.8 .Атеросклероз периферических сосудов.		
19	Заболевания дыхательной системы	3.2.1. Острый бронхит. 3.2.2. Хроническая обструктивная болезнь легких. 3.2.3. Бронхиальная астма. 3.2.4. Бронхоэктатическая болезнь. 3.2.5.. Пневмония. 3.2.6..Плеврит.	Видео-конференция, он-лайн чат	ПК-1, ПК-2, ПК-3
20	Заболевания органов пищеварения	3.3.1..Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. 3.3.2.. Хронический гастрит. 3.3.3..Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. 3.3.4.. Болезни оперированного желудка. 3.3.5.. Заболевания печени. 3.3.6.Заболевания желчевыводящих путей. 3.3.7..Постхолецистэктомический синдром. 3.3.8.Панкреатит. 3.3.9.Синдром раздражённого кишечника. 3.3.10.Воспалительные заболевания кишечника.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
21	Заболевания почек и мочевыводящих путей	3.4.1.Пиелонефрит . 3.4.2.Мочекаменная болезнь.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
22	Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани	3.5.1.Остеоартроз. 3.5.2.Подагра. 3.5.3.Ревматоидный артрит. 3.5.4.Анкилозирующий спондилоартрит. 3.5.5.Остеохондроз.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
23	Заболевания эндокринной системы	3.6.1.Сахарный диабет. 3.6.2.Гипотиреоз. 3.6.3.Гипертиреоз.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
24	Нервные заболевания	3.7.1.Острые нарушения мозгового кровообращения.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		3.7. 2. Дисциркуляторная энцефалопатия. 3.7.3. Травматические заболевания головного мозга. 3.7.4. Заболевания периферической нервной системы. 3.7.5. Дискогенные неврологические проявления. 3.7.6. Неврозы и невротические состояния.		
25	Заболевания кожи	3.8.1. Общие сведения о заболеваниях. 3.8.2. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями кожи. 3.8.3. Физические методы лечения. 3.8.4. Физиопрофилактика. 3.8.5. Санаторно – курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
26	Заболевания женских половых органов	3.9.1. Общие сведения о заболеваниях. 3.9.2. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. 3.9.3. Физические методы лечения. 3.9.4. Физиопрофилактика. 4.9.5. Санаторно – курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
27	Хирургические заболевания	3.10.1. Общие сведения о заболеваниях. 3.10.2. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. 3.10.3. Физические методы лечения. 3.10.4. Физиопрофилактика. 3.10.5. Санаторно – курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Заболевания опорно-двигательной системы	3.11.1. Общие сведения о заболеваниях. 3.11.2. Роль и место физических факторов в комплексном	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		лечении больных с данной патологией. 3.11.3.Физические методы лечения. 3.11.4.Физиопрофилактика. 3.11.5.Санаторно – курортное лечение.		
29	Лор-болезни	3.12.1.Заболевание носа. 3.12.2.Заболевания ушей. 3.12.3.Заболевания глотки и гортани. 3.12.4.Физиопрофилактика. 3.12.5.Санаторно – курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
30	Заболевания челюстно-лицевой области	3.13.1.Общие сведения о заболеваниях. 3.13.2.Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. 3.13.3.Физические методы лечения. 3.13.4.Физиопрофилактика. 3.13.5. Санаторно-курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
31	Физиотерапия заболеваний глаз. Травмы. Воспаления.	3.14.1..Общие сведения о заболевании. 3.14.2.Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. 3.14.3.Физические методы лечения. 3.14.4.Физиопрофилактика. 3.14.5..Санаторно-курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
32	Физиотерапия в онкологии	3.15.1..Общие сведения о заболевании. 3.15.2..Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. 3.15.3..Физические методы лечения. 3.15.4..Физиопрофилактика. 3.15.5..Санаторно-курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

33	Беременность	4.1.1..Беременность физиологическая. 4.1.2..Гестозы. 4.1.3..Послеродовые осложнения и заболевания.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
34	Заболевания детей и подростков	4.2.1.Принципы и особенности ф/т в педиатрии. 4.2.2..Роль и место физических факторов в комплексном лечении детей и подростков. 4.2.3..Физические методы лечения. 4.2.4.Физиопрофилактика. 4.2.5. Санаторно-курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
35	Заболевания пожилых пациентов	4.3.1.Общие сведения о заболевании. 4.3.2..Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. 4.3.3..Физические методы лечения. 4.3.4.Физиопрофилактика. 4.3.4..Санаторно-курортное лечение.	Видео-конференция, он-лайн чат.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

Тематика практических занятий:

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1	Лечебное применение электрического тока	Рассматриваются физическая характеристика гальванизации и лекарственного электрофореза, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
2	Импульсная электротерапия	Рассматриваются физическая характеристика диадинамотерапии и короткоимпульсной терапии, лечебные эффекты, механизм	аудиторно	ПК-2, ПК-3

		действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.		
3	Низкочастотная электротерапия	Рассматриваются физическая характеристика амплипульстерапии, интерференцтерапии, флюктуаризации, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
4	Среднечастотная электротерапия	Рассматриваются физическая характеристика дарсонвализации и ультратонтерапии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
5	Лечебное применение электрического и магнитного полей	Рассматриваются физическая характеристика франклинизации, УВЧ-терапии, магнитотерапии, индуктотермии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
6	Лечебное применение электромагнитных излучений	Рассматриваются физическая характеристика СМВ-, ДМВ- и КВЧ-терапии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
7	Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	Рассматриваются физическая характеристика видимого, ультрафиолетового, инфракрасного и лазерного излучения, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
8	Лечебное применение	Рассматриваются физическая характеристика ультразвуковой	аудиторно	ПК-2, ПК-3

	механических факторов	терапии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.		
9	Лечебное применение искусственно-изменённой воздушной среды	Рассматриваются физическая характеристика нормабарической гипоксии, гипокситапии, оксигенобаротерапии, аэроионотерапии, аэрозолотерапии, спелеотерапии, ароматерапии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
10	Гидротерапия	Рассматриваются лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
11	Теплотерапия	Рассматриваются физическая характеристика озокеритотерапии, парафинотерапии, нафталанотерапии, пелоидотерапии, криотерапии, лечебные эффекты, механизм действия, принципы дозирования, аппаратура, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
12	Бальнеотерапия	Рассматриваются лечебные эффекты минеральных вод, классификация, механизм действия, принципы дозирования, техника проведения процедур, лечебные методики, показания и противопоказания.	аудиторно	ПК-2, ПК-3
13	Курортология	Рассматриваются общие принципы санаторно-курортного отбора. Курортография. Основные курортные факторы. Медицинская климатология.	аудиторно	ПК-3

14	Заболевания сердечно-сосудистой системы	Рассматриваются: ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, состояние после реваскуляризации миокарда, ревматизм, миокардиты, гипертоническая болезнь, нейроциркуляторная дистония. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
15	Заболевания дыхательной системы	Рассматриваются: острый бронхит, бронхоэктатическая болезнь, бронхиальная астма, пневмония, хроническая обструктивная болезнь лёгких, плеврит. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
16	Заболевания органов пищеварения	Рассматриваются: гастроэзофагеальная болезнь, хронический гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, болезни оперированного желудка, заболевания печени, желчевыводящих путей, постхолецистэктомический синдром, панкреатит, синдром раздражённого кишечника,	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		воспалительные заболевания, кишечника. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.		
17	Заболевания почек и мочевыводящих путей	Рассматриваются: пиелонефрит, мочекаменная болезнь. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
18	Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани	Рассматриваются: остеоартроз, подагра, ревматоидный артрит, анкилозирующий спондилоартрит, остеохондроз. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

19	Заболевания эндокринной системы	Рассматриваются: сахарный диабет, гипотериоз, гипертиреоз. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
20	Нервные заболевания	Рассматриваются: острые нарушения мозгового кровообращения, дисциркуляторная энцефалопатия, травматические заболевания головного мозга, заболевания периферической нервной системы, дискогенные неврологические проявления, невротические состояния. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
21	Заболевания кожи	Рассматриваются заболевания кожи. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией..	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.		
22	Заболевания женских половых органов	Рассматриваются заболевания женских половых органов. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
23	Хирургические заболевания	Рассматриваются хирургические заболевания. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
24	Заболевания опорно-двигательной системы	Рассматриваются заболевания опорно-двигательной системы. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Санаторно-курортное лечение.		
25	Лор-болезни	Рассматриваются: заболевания носа, ушей, глотки, гортани. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
26	Заболевания челюстно-лицевой области	Рассматриваются заболевания челюстно-лицевой области. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
27	Физиотерапия заболеваний глаз. Травмы. Воспаления.	Рассматриваются заболевания глаз. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Физиотерапия в онкологии	Рассматриваются онкологические заболевания.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.		
29	Беременность	Рассматриваются: беременность физиологическая, гестозы, послеродовые осложнения и заболевания. Роль и место физических факторов в комплексном лечении данных пациентов. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
30	Заболевания детей и подростков	Рассматриваются заболевания детей и подростков. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
31	Заболевания пожилых пациентов	Рассматриваются заболевания пожилых пациентов. Общие сведения о заболеваниях. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией..	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические методы лечения. Физиопрофилактика. Санаторно-курортное лечение.		
--	--	---	--	--

ДОТ и ЭО осуществляются на платформе Электронно-информационной образовательной среды СамГМУ <https://samsmu.ru/edu/>.

9.2. Учебно-методическое и информационное обучение:

Основная литература:

Печатные издания

№	Наименование издания*	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Боголюбов, В.М. Общая физиотерапия : Учебник для студентов мед.вузов / В. М. Боголюбов, Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2003. - 431 с. - (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). - ISBN 5-225-04410-7 : 330-00.	17
2.	Епифанов, В. А. Восстановительная медицина [Текст] : учебник / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 298 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2637-1 : 480-00. Инв. номера: 376293; 376294; 376295; 376296; 376297; ;	50
3.	Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия [Текст] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 366 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3167-2 : 750-00. Инв. номера: 376332; 376333; 376334; 376335; 376336;	49
4.	Пономаренко Г. Н. Медицинская реабилитация [Текст] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 355 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3134-4 : 610-00. Инв. номера: 382029.	19

Электронные издания

(из ЭБС)

№	Наименование издания
1.	Пономаренко Г.Н., Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства")

	- ISBN 978-5-9704-2711-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427118.html
2.	Улащик В.С., ФИЗИОТЕРАПИЯ В СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ / В.С. Улащик, Г.Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0047.html

Дополнительная литература:

Печатные издания

№	Наименование издания*	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Реабилитация инвалидов: национальное руководство / под редакцией профессора Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 731 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4589-1. УДК 616-036.865/.868(035)	3
2.	Реабилитация при заболеваниях органов дыхания : Учеб.пособие / В. В. Аршин [и др.] ; Самар.гос.мед.ун-т. - Самара, 2002. - 32с. - 10-57.	97
3.	Реабилитация при заболеваниях органов кровообращения : Учеб.пособие / В. В. Аршин [и др.] ; Самар.гос.мед.ун-т. - Самара, 2002. - 36с. - 10-57.	87
4.	Физиотерапия : Учеб.пособие для системы ППОВ / Г. Ш. Гафиятуллина [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272с. - (Б-ка врача-специалиста.Физиотерапия). - ISBN 978-5-9704-1448-4 : 310р. Инв. номера: 367302; 366476; 366477; 366478; 366479; 368767; 368768; 368769; 368770; 368771; 366475;	
5.	Экспериментальное обоснование гравитационной терапии [Текст] / Г. П. Котельников [и др.] ; МЗ и СР РФ, АЗ и СР РФ. - М. : Медицина, 2005. - 277 с. : ил. - ISBN 5-225-04009-8 : 478-82.	50
6.	Лильин, Е.Т. Детская реабилитология : Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей-педиатров / Е. Т. Лильин, В. А. Доскин. - М. : Медкнига, 2008. - 291с. - (Учеб.лит.для студентов мед.вузов). - ISBN 978-5-9784-008-3 : 330-00. Инв. номера: 243947(y); 243946(y); 243944(y); 357975; 357976; 357977; 357978; 357979; 357988; 357989; 357990;	11

7.	Муравянникова, Ж. Г. Основы стоматологической физиотерапии. ПМ.01. Диагностика и профилактика стоматологических заболеваний : учеб. пособие. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 237 с. : ил. - (Учебники для вузов) (Медицина. Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8114-2442-9. УДК 616.31-08:615.83(07) + 615.83:616.31-08(07)	6
8.	Гольдблат, Ю. В. Основы реабилитации неврологических больных. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. - 767 с. - ISBN 978-5-299-00671-1. УДК 616.8-036.868	3
9.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 196 с. - (Библиотека врача-специалиста. Физиотерапия. Реабилитация). - ISBN 978-5-9704-4969-1. УДК 615.83(07)	3
10.	Аполихина, И. А. Реабилитация в гинекологии с помощью аппаратной физиотерапии : руководство для врачей. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 207 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-542-7. УДК 618.1-036.868:615.83(035) + 615.83:618.1-036.868(035)	5
11.	Туберкулезная инфекция у детей: клиничко-психологические аспекты диагностики, лечения и реабилитации : учебное пособие / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Минздрава России. - Самара : Офорт, 2018. - 152 с. - ISBN 978-5-473-01175-3. УДК 616-002.5-053.2(07)	5
12.	Лепилин, А. В. Аппаратная физиотерапия в стоматологии. Традиции и инновации : руководство для врачей. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 182 с. : ил. - ISBN 978-5-299-01000-8. УДК 616.31-085.83(035) + 615.83:616.31-085(035)	5
13.	Шустов, М. А. Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 167 с. : ил. - ISBN 978-5-299-00991-0. УДК 616.31-085:615.83 + 616.716-085:615.83 + 615.83:616.31-085 + 615.83:616.716-085	3
14.	Кунцевская, И. В. Восстановительная терапия церебральных нарушений у больных хронической обструктивной болезнью легких на этапе санаторно-курортной реабилитации : монография. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 159 с. : ил. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-015678-1. УДК 616.24-036.12-06:616.831-036.868-085.838 + 616.831-06:616.24-036.12-036.868-085.838	5
15.	Организация помощи по направлениям физической и реабилитационной медицины : практическое руководство / под редакцией Г. Н. Пономаренко. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 233 с. -	5

	(Клиническая практика). - ISBN 978-5-16-014520-4. УДК 614.2:615.85(035) + 614.2:616-036.868(035)	
16.	Организационные основы физиотерапии : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии. - Самара : ООО "СамЛюксПринт", 2020. - 139 с. - ISBN 978-5-91830-119-7. УДК 615.83(07)	5
17.	Подзолкова, Н. М. Вульвовагинальные инфекции в акушерстве и гинекологии. Диагностика, лечение, реабилитация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5582-1. УДК 618.15/16-022-07-08-036.868	5

Электронные издания

(из ЭБС)

№	Наименование издания
1.	Антипенко П.В., ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА / П.В. Антипенко, А.М. Щегольков, Е.Б. Марочкина, Г.Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0026.html
2.	Григорьева В.Д., ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ, ПОЗВОНОЧНИКА И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ / В.Д. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0019.html
3.	Максимов А.В., ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ УША, ГОРЛА, НОСА / А.В. Максимов, М.Ю. Герасименко, Л.А. Подберезкина, Н.Н. Махоткина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0027.html
4.	Пономарева Е.В., ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ / Е.В. Пономарева, М.А. Хан - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0036.html
5.	Пономаренко Г.Н., ФИЗИОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ / Г.Н. Пономаренко, С.В. Русева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0020.html
6.	Щегольков А.М., ФИЗИОТЕРАПИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ / А.М. Щегольков, Е.Б. Марочкина, П.В. Антипенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0025.html

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. <http://www.4medic.ru/> - информационный портал для врачей и студентов
2. <http://www.sportmedicine.ru> - электронные медицинские книги
3. www.pubmed.com - электронная база данных медицинских и биологических публикаций.
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека.
5. <http://www.infostat.ru/> - электронные версии статистических публикаций.
6. <http://diss.rsl.ru/> - электронная библиотека диссертаций РГБ.
7. <https://edu.rosminzdrav.ru/> - Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России [Электронный ресурс].
8. <http://fzma.ru/> - Методический Центр аккредитации специалистов.
9. <http://www.consultant.ru> Компьютерная справочная правовая система. «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс].
10. <http://www.biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
11. <https://www.medlib.ru> - ЭБС «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU».
12. <http://www.rosmedlib.ru> - Электронная медицинская библиотека «Консультант врача».
13. <http://lib.szgmu.ru/> - Фундаментальная библиотека СЗГМУ им. И.И. Мечникова и электронные образовательные ресурсы.
14. <https://rosomed.ru/> - Российское Общество Симуляционного Обучения в Медицине.

9.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

1. Учебные аудитории , оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
2. Клинические базы ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России;
3. Дистанционные и электронные ресурсы для самостоятельной подготовки обучающихся , в частности Электронно-информационная образовательная среда СамГМУ
<https://samsmu.ru/edu/>.

9.4. Кадровое обеспечение . Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом , состоящим из специалистов , систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

10. Формы контроля и аттестации

- 10.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме опроса.
- 10.2. Промежуточный контроль проводится в форме опроса.
- 10.3. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена, предусматривающего ответы на контрольные вопросы, и прохождение тестирования.
- 10.4. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объёме, предусмотренном учебным планом.
- 10.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию , получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

11 . Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Ишемическая болезнь сердца. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
2. Гипертоническая болезнь. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
3. Атеросклероз периферических сосудов. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
4. Бронхит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
5. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

Примерные тестовые задания:

1. Основными эффектами в лечебном действии диадинамических токов являются все перечисленные, кроме:

- 1) обезболивающего;
- 2) стимулирующего нервно-мышечный аппарат;
- 3) теплового;
- 4) улучшающего периферическое кровообращение.

2. Как дозируют силу тока при проведении диадинамотерапии?

- 1) в зависимости от места локализации электродов;
- 2) по ощущению тепла в месте наложения электродов;
- 3) по ощущению вибрации в области наложения электродов;
- 4) по ощущению покалывания под электродами.

3. Лечебное действие СМТ объясняется всем перечисленным, кроме:

- 1) обезболивающего эффекта;
- 2) стимулирования нервно-мышечного аппарата;
- 3) улучшения периферического кровообращения;
- 4) снижения трофики тканей.

4. Назначение СМТ на одну область совместим со всеми перечисленными физическими факторами, кроме:

- 1) ультразвук;
- 2) микроволновой терапии;
- 3) УФО эритемными дозами;
- 4) грязелечения.

5. Что характеризует понятие «род работы» при СМТ?

- 1) один из вариантов (видов тока), применяемого в данном методе;
- 2) частотную характеристику применяемого тока;
- 3) вариант расположения электродов;
- 4) продолжительность процедуры;
- 5) величину тока, подаваемого на больного.

6. Токи с какой частотой модуляции вызывает наибольшее возбуждение нервной и мышечной ткани при проведении СМТ?

- 1) 10 Гц;
- 2) 20 Гц;
- 3) 50 Гц;
- 4) 100 Гц;
- 5) 150 Гц.

7. Какова продолжительность анальгетического эффекта после однократной процедуры СМТ?

- 1) несколько минут;
- 2) несколько часов;
- 3) сутки;
- 4) несколько суток.

8. Какой вид тока используется в методе амплипульстерапии?

- 1) импульсный ток низкой частоты;
- 2) импульсный ток высокой частоты;
- 3) импульсный ток средней частоты, модулированный колебаниями низкой частоты.

9. Глубину модуляций синусоидальных модулированных токов больше 100% (перемодуляцию) назначают:

- 1) при выраженном болевом синдроме;
- 2) для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях электровозбудимости;
- 3) для проведения электрофореза с помощью синусоидальных модулированных токов;

4) при нерезком болевом синдроме.

10. Что является действующим физическим фактором флюктуоризации?

- 1) импульсный ток прямоугольной формы низкой частоты;
- 2) импульсный ток полусинусоидальной формы низкой частоты;
- 3) электромагнитное поле сверхвысокой частоты;
- 4) переменные или однонаправленные электрические токи низкой частоты со спонтанно изменяющейся частотой и амплитудой;
- 5) переменный электрический ток низкой частоты, модулированный по амплитуде.

11. Механизм анестезирующего действия флюктуирующих токов преимущественно обусловлен:

- 1) созданием доминантного очага возбуждения в ЦНС;
- 2) блокадой передачи возбуждения по проводникам болевой чувствительности на участке воздействия;
- 3) повышением выработки эндорфинов в ЦНС.

12. Какой вид флюктуирующего тока обладает максимальным раздражающим действием:

- 1) двухполярный несимметричный;
- 2) однополярный;
- 3) двухполярный симметричный.

13. Показанием для флюктуоризации является:

- 1) острый тромбофлебит;
- 2) рана с гнойным отделяемым;
- 3) перелом большеберцовой кости;
- 4) парадонтоз.

14. Какие из перечисленных заболеваний противопоказаны для применения флюктуоризации?

- 1) пульпит;
- 2) альвеолит;
- 3) периодонтит;
- 4) шейный остеохондроз;
- 5) острое нарушение мозгового кровообращения.

15. Чем обусловлен бактерицидный эффект местной дарсонвализации?

- 1) воздействием ионизирующего излучения;
- 2) усилением фагоцитоза в области воздействия;
- 3) деструкцией клеточных оболочек микроорганизмов;
- 4) лизисом клеток за счет образования продуктов электролиза.

12. Нормативные правовые акты

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438)
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2015 года № 328 «Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 года № 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 Министерства здравоохранения РФ от 15 марта 2021 г. N 205н "Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования"
- Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016 г.;
- Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.